



CONCORSO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE
PER LA REALIZZAZIONE DEL POLO SCOLASTICO
DI ECCELLENZA ALBERGHIERO ED AGROALIMENTARE

STIMA DEI COSTI DELL'INTERVENTO E QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO



COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione di Polo Scolastico di Eccellenza Alberghiero ed Agroalimentare

COMMITTENTE:

Data, 09/10/2017

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 Strutture_001	<p>Setti di diaframmi in c.a. a parete continua a sezione rettangolare eseguiti entro terra con profondità fino a 30,00 m realizzati mediante scavo, anche a vuoto, con idonei macchinari senza l'impiego di fanghi bentonitici, fornitura e posa in opera dell'armatura metallica con saldatura delle giunzioni, getto del calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30 mediante tramoggia collegata a tubazioni di diametro adeguato in modo da immettere il calcestruzzo dal fondo dello scavo. Compresi l'asportazione della crosta superficiale di calcestruzzo eventualmente flocculato, la scalpellatura del getto per preparare il piano di attacco alle sovrastanti strutture, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e nella posizione prescritta, la realizzazione dei cordoli guida per lo scavo, la preparazione del piano di lavoro, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurati per la superficie effettiva a partire dal piano di attacco delle sovrastanti strutture Spessore 80 cm</p> <p>Cat 2 - Strutture SbCat 30 - DIAFRAMMI Diaframmi inc.a.</p>		75,00		20,000	1'500,00		
	SOMMANO m2					1'500,00	201,30	301'950,00
2 Strutture_002	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, fornitura e posa in opera della gabbia di armatura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600/800 mm</p> <p>Cat 2 - Strutture SbCat 31 - PALI Pali di fondazione</p>		80,00		10,000	800,00		
	SOMMANO m					800,00	82,35	65'880,00
3 Strutture_003	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p> <p>Cat 2 - Strutture SbCat 32 - MAGRONE Magrone di livellamento</p>		1100,00		0,100	110,00		
	SOMMANO m3					110,00	92,35	10'158,50
4 Strutture_004	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2</p> <p>Cat 2 - Strutture SbCat 33 - PLATEA platea di fondazione</p>					640,00		
	A R I P O R T A R E					640,00		377'988,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					640,00		377'988,50
5	Strutture_005					640,00	105,23	67'347,20
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 2 - Strutture SbCat 33 - PLATEA Barre per platea di fondazione	640,00			90,000	57'600,00		
	SOMMANO kg					57'600,00	1,10	63'360,00
6	Strutture_006					1'060,00		
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono comprese le casseforme o eventuali pannelli prefabbricati a doppia lastra con isolamento integrato, mentre sono esclusi i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2; Cat 2 - Strutture SbCat 34 - SETTI IN C.A. Setti in elevazione					1'060,00		
	SOMMANO m3					1'060,00	205,88	218'232,80
7	Strutture_005					95'400,00		
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 2 - Strutture SbCat 34 - SETTI IN C.A. Barre per setti	1060,00			90,000	95'400,00		
	SOMMANO kg					95'400,00	1,10	104'940,00
8	Strutture_007					700,00		
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono comprese le casseforme mentre sono esclusi i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1 - XC2 Cat 2 - Strutture SbCat 35 - SOLETTE IN C.A. Solette ai piani					700,00		
	SOMMANO m3					700,00	247,05	172'935,00
9	Strutture_005					63'000,00		
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre Cat 2 - Strutture SbCat 35 - SOLETTE IN C.A. Barre per solette ai piani	700,00			90,000	63'000,00		
	SOMMANO kg					63'000,00	1,10	69'300,00
	A RIPORTARE							1'074'103,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'074'103,50
10 Strutture_008	Fornitura e posa in opera di isolatore sismico a doppia superficie curva ad alta dissipazione di energia, caratterizzati da due superfici di scorrimento concave con lo stesso raggio di curvatura. Il dispositivo deve essere conforme alle norme UNI EN 15129:2009 "Dispositivi Antisismici"; deve essere dotato di attestato di conformità di cui al DPR 246/93 (marcatura CE) ovvero di Attestato di qualificazione. Nel prezzo sono comprese le piastre metalliche di ripartizione ed interfaccia con la struttura, la malta epossidica di allettamento, le zanche di ancoraggio alle strutture, idonee a trasferire le forze orizzontali e verticali di progetto, e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Strutture SbCat 36 - ISOLATORI SISMICI isolatori sui pilastri					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	3'477,00	97'356,00
11 Strutture_009	Prove di accettazione sui dispositivi, con le modalità già previste per le prove di qualificazione, effettuate su almeno il 20% dei dispositivi, comunque non meno di 4 e non più del numero di dispositivi da mettere in opera, secondo quanto previsto a paragrafo 11.9.8.3 delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, DM 14 gennaio 2008. Cat 2 - Strutture SbCat 36 - ISOLATORI SISMICI prove a campione					6,00		
	SOMMANO cadauna					6,00	1'830,00	10'980,00
12 Strutture_010	Fornitura e posa in opera di strutture semplici e complesse in acciaio S275/S355 sia formate per saldature in arco sommerso, sia derivate da profili semplici idoneamente lavorati, classe di esecuzione EXC4. Comprensive dei trattamenti superficiali con ciclo di protezione della carpenteria metallica: 1. Sabbatura Sa 2,5; 2. Primer zincante sintetico monocomponente; 3. Antiruggine sintetica alchidica a rapida essiccazione; 4. Finitura poliuretanicca per elementi a vista. Montate e controllate in opera compreso ogni onere di sostegno, opere provvisorie, sollevamento, aggiustamento, ecc. Comprensivo di incremento per collegamenti bullonati e saldi, squadrette e piastre pari al 15%. Cat 2 - Strutture SbCat 37 - CARPENTERIA METALLICA strutture orizzontali e verticali					515'000,00		
	SOMMANO kg					515'000,00	2,01	1'035'150,00
13 Strutture_011	Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore a cm 6,00, connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio costituiti da lamiera grecata in acciaio di spessore 10/10 mm Cat 2 - Strutture SbCat 38 - SOLAI IN LAMIERA GRECATA Solai di piano					2'850,00		
	SOMMANO m2					2'850,00	45,75	130'387,50
14 Impianti_001	Fornitura e posa in opera di cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante per la posa sottotraccia, questa esclusa, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 50 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici							
	A RIPORTARE							2'347'977,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'977,00
	SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					1'730,00		
	SOMMANO m					1'730,00	5,53	9'566,90
15 Impianti_002	Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata interrata entro scavo predisposto sezione nominale di 50mmq, sono comprese eventuali saldature forti, i collegamenti e tutti gli accessori per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					450,00		
	SOMMANO m					450,00	5,56	2'502,00
16 Impianti_003	Collegamento al nodo collettore equipotenziale di tutte le masse e masse estranee della centrale con cavi N07V-K di dimensioni opportune dietro indicazione della D.L. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	218,45	655,35
17 Impianti_004	Fornitura e posa in opera di collettore o nodo principale di terra per il collegamento al dispersore dei conduttori di protezione, inclusi i conduttori equipotenziali e di terra. Ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					1,00		
	SOMMANO N					1,00	72,82	72,82
18 Impianti_005	Fornitura e posa in opera di collettore per conduttori di protezione e per collegamenti equipotenziali, costituito da piastra in ottone, morsetti, e supporti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	165,83	2'487,45
19 Impianti_006	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, senza fondo, per derivazione e di linea, compreso letto di posa su sabbia spessore 10 cm, rinfianchi in cls Rck 20 di spessore non inferiore a 10 cm, calo eseguito con mezzi meccanici; compreso: chiusino carrabile, scavo e reinterro, lapide o soletta di copertura ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dim. interne 400x400x380 mm Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	70,71	565,68
20 Impianti_007	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con due fori del diametro d=13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle, alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm compreso, comprensivo dello scavo e del							
	A R I P O R T A R E							2'363'827,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'363'827,20
	reinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2,5 m. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	82,56	660,48
21 Impianti_003	Collegamento al nodo collettore equipotenziale di tutte le masse e masse estranee della centrale con cavi N07V-K di dimensioni opportune dietro indicazione della D.L. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 20 - IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	218,45	218,45
22 Impianti_008	Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione in uscita 400/231 V $\pm 5\%$ - 50 Hz; parte meccanica: motore 4 tempi a iniezione diretta, pompa iniezione con regolatore automatico di velocità, lubrificazione forzata, filtri aria/olio carburante a cartuccia, motorino avviamento, alternatore carica batteria, leva arresto, manometri e spie per controllo pressione olio, supporti antivibranti, serbatoio di servizio gasolio montato sul basamento, marmitta di tipo industriale; sezione elettrica: generatore sincrono, autoeccitato 4 poli trifase 400/230V - 50 Hz, regolatore della tensione in regime statico $\pm 2,5\%$, esecuzione protetta autoventilata IP21, quadro elettrico provvisto di protezione con interruttore automatico magnetotermico, voltmetro con commutatore, amperometro, frequenzimetro e contaore: con sistema di raffreddamento ad aria: servizio continuo 20 kVA, servizio emergenza 22 kVA Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'154,34	13'154,34
23 Impianti_009	Prezzo aggiuntivo per autocommutatore rete - gruppo, per servizio continuo da 18 kVA a 250 kVA e servizio emergenza da 11 kVA a 220 kVA: servizio continuo 30 kVA, servizio emergenza 33 kVA Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'060,24	1'060,24
24 Impianti_010	Prezzo aggiuntivo per cofanatura insonorizzante a norme europee: 9 - 35 kVA Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'197,20	3'197,20
25 Impianti_011	Fornitura e posa in opera di Impianto di Evacuazione Acustica Antincendio ad altoparlanti comprensivo di: - n° 18 altoparlanti BBR-DELFI da soffitto equipaggiati con protezione da fuoco, blocco terminale in ceramica, cavo resistente ad alte temperature. 6 Watt. Dimensioni: 220 x 110 mm. - Console microfono digitale, 16 tasti, per sistema APS-990. - Sistema di allertamento vocale compatto (BR-45) BS5839/8 e EN							
	A R I P O R T A R E							2'382'117,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'382'117,91
	60849, n° 2 x 150 W amplificatori, n° 1 x 150 W amplificatore standby monitorati, 4 circuiti altoparlanti monitorati, 8 messaggi preregistrati in EEPROM, microfono per VVF con possibilità di selezione zone. - Consolle Vigili Del Fuoco BR-210/45. Compresi accessori, pezzi speciali, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Rif. Tipologico: SISPA. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'025,00	32'025,00
26 Impianti_012	Fornitura e posa in opera di un impianto di ricezione TV SAT, con montaggio delle apparecchiature, cablaggio e collaudo finale per la verifica delle funzionalità richieste. Vie e Cavi e necessarie opere murarie per la corretta installazione. La fornitura comprende: - l'antenna parabolica di diam. 85 cm (tipo PENTA 85); - convertitore universale con 4 uscite H/V (tipo UX-QT); - antenna VHF banda 3 con connettore F, 6 elementi canali E5-E12 (tipo BLV6F); - antenna UHF con connettore F, 6 elementi (tipo SIGMA 6HD); - centralino multibanda (tipo MBX5740/31-33) n.1; - partitori a due vie (tipo PA2) n. 3; - alimentatore completo di inseritore c.c.220V, 50Hz (tipo SPS1750) n. 1; - amplificatori di linea SAT 4 ingressi e 4 uscite (tipo SWA5424) n. 1; - partitore SAT a 2 vie 950-2150 MHz (tipo SWI44SP2) n.1; - multiswitch 5x6 attivo 5 ingressi 6 uscite (tipo SWI3506A) n.5; - multiswitch 5x6 attivo 5 ingressi 6 uscite (tipo SWI3506A10) n.4; - multiswitch 5x6 terminale 5 ingressi 6 uscite (tipo SWI3506T) n. 1; - carico isolato 75 ohm (tipo T75IF) n.8; - carico 75 ohm connettore F (tipo CA75F) n.2; - deviatore 1 via attenuazione 10dB (tipo DE1-10) n.1; - cavo coassiale in guaina di PVC diam. 6,8mm (tipo PAS4007111) linee dorsali 1200m; - staffe ed ogni altro accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Marca FRACARRO. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'105,70	5'105,70
27 Impianti_013	f.p.o. Sistema di gestione automatizzata dell'impianto di illuminazione basato su protocollo aperto standard; L'impianto dovrà essere realizzato secondo le specifiche di progetto. Il lavoro comprende inoltre la programmazione dell'impianto, la messa in servizio, le assistenze e ogni altro onere necessario per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Sono inoltre compresi gli oneri per 20 variazioni di punti di programmazione, come comandi/scenari/allarmi/ecc, dopo la messa in servizio. Marca ABB, Schneider Electric , o equivalente. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	73'200,00	73'200,00
28 Impianti_014	Fornitura e posa in opera di Armadio di Permutazione Rack per terminazioni cablaggio con le seguenti caratteristiche tecniche:							
	A R I P O R T A R E							2'492'448,61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'492'448,61
	<p>carpenteria metallica in lamiera d' acciaio spessore 12 decimi (completa di montanti, fori ingresso, cavi e fori per la ventilazione), porta trasparente in vetro temperato reversibile, serrature con chiavi unificate, eventuale zoccolo integrato, ecc...., completo di una striscia di alimentazione elettrica posteriore con N.10 prese schuko universali, N.1 interruttore magnetotermico, corredato di collegamento a terra dell' involucro ed ogni altro accessorio per l' ancoraggio dei cavi, il fissaggio stabile dell' armadio ecc.... ed installazione. capacità 48 unità. Compresi Pannello di cablaggio cavi in rame rispondente alla normativa ISO/IEC, completo di kit di terra e di pannelli passacavo con anelli, connettori RJ nella capacità di posizioni considerate, installato su armadio dati, compreso accessori vari di montaggio, etichettatura, barra di terra e qualsiasi altro onere si rendesse necessario, n. 02 pannelli a 24 posizioni con RJ 45 cat.6 con connessione dei cavi, compresi connettori RJ45 adatti e patch-cord q.b.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'098,00	9'882,00
29 Impianti_015	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa trasmissione dati completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> . tubazioni in PVC . cavo di collegamento, compresi attestamento e collegamenti fino al quadro rack . connettore RJ45 . scatola da parete in materiale isolante, telaio in materiale isolante, placca in materiale isolante . quota parte di scatola di derivazione . accessori vari di posa . placca marca VIMAR modello PLANA o similare a scelta della D.L. <p>Sono compresi: tutti gli accessori per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>PUNTO TRASMISSIONE DATI Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					150,00		
	SOMMANO N					150,00	38,89	5'833,50
30 Impianti_016	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato (scavo escluso), corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 110 mm tipo 750 (resistenza allo schiacciamento)</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE cavidotti vari</p>					660,00		
	SOMMANO m					660,00	2,26	1'491,60
31 Impianti_017	<p>Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato (scavo escluso), corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 160 mm tipo 750 (resistenza allo schiacciamento)</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo</p>					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,01	601,50
	A R I P O R T A R E							2'510'257,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'510'257,21
32 Impianti_018	Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato (scavo escluso), corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di 63 mm tipo 750 (resistenza allo schiacciamento) Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE cavidotti segnale					500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,54	770,00
33 Impianti_019	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 3x2.5 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					600,00		
	SOMMANO m					600,00	2,35	1'410,00
34 Impianti_020	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 3x6 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					800,00		
	SOMMANO m					800,00	3,80	3'040,00
35 Impianti_021	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 3x4 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					300,00		
	SOMMANO m					300,00	2,96	888,00
36 Impianti_022	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 5x25 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					150,00		
	SOMMANO m					150,00	21,62	3'243,00
37 Impianti_023	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 5x16 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					800,00		
	A R I P O R T A R E					800,00		2'519'608,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					800,00		2'519'608,21
	SOMMANO m					800,00	14,92	11'936,00
38 Impianti_024	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 5x10 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	10,59	15'885,00
39 Impianti_019	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, completo di morsetti e capicorda: pentapolari FTG100M sezione 3x2.5 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE connettivo					900,00		
	SOMMANO m					900,00	2,35	2'115,00
40 Impianti_025	Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido autoestinguento completo di coperchio, staffe reggicavi, raccordi e dispositivi di fissaggio necessari per posa esposta. Dimensioni 80 x 200 mm. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					800,00		
	SOMMANO m					800,00	24,92	19'936,00
41 Impianti_026	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per posa esposta, in materiale plastico autoestinguento, delle dimensioni di sufficienti a fungere da rompitratta e derivazione nelle colonne montanti dotata di: - coperchio - viti di fissaggio - accessori per la giunzione dei cavi - setto separatore - staffe ed accessori vari per il distanziamento dal muro per permettere il passaggio posteriore e laterale delle canalizzazioni - ed ogni altro accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE scatole di derivazione					150,00		
	SOMMANO n					150,00	41,18	6'177,00
42 Impianti_027	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC isolante rigida per installazione a vista con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 50cm), accessori di collegamento, fissaggio inclusi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Diametro di 50 mm. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE montanti cavedi					450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,31	1'039,50
	A RIPORTARE							2'576'696,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'576'696,71
43 Impianti_028	Fornitura e posa in opera di cavo tipo BUS, 4 conduttori (2 coppie) schermati e ritorti. Idoneo per sistema BUS utilizzato. Tensione di isolamento pari a 1 kV. Fornitura e posa in opera di conduttore flessibile, non propagante l'incendio, a ridotta emissioni di gas corrosivi, conforme alle norme CEI e tabelle UNEL, munito del marchio italiano di qualità (IMQ), posato in opera entro canalizzazioni predisposte, completo di capocorda, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette e/o pozzetti e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. Idoneo per la installazione esterna, completo di siglatura e quanto altro necessario a garantire un'installazione a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE dorsale supervisione e controllo					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	1,98	2'970,00
44 Impianti_029	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, (CEI-UNEL 35375 e 35377) posto all'interno di canale metallico, questo escluso completo di morsetti e capicorda: pentapolari FG7(O)M1 sezione 5x10 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE alimentazione centrale antincendio Alimentazione QEP2		150,00 95,00			150,00 95,00		
	SOMMANO m					245,00	7,88	1'930,60
45 Impianti_030	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, (CEI-UNEL 35375 e 35377) posto all'interno di canale metallico, questo escluso completo di morsetti e capicorda: pentapolari FG7(O)M1 sezione 5x16 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Alimentazione QEPI Alimentazione QEP1		50,00 50,00			50,00 50,00		
	SOMMANO m					100,00	11,05	1'105,00
46 Impianti_031	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: unipolare FG7(O)M1 sezione 1 x 35 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Pompa di Calore (N) Dorsale PT Dorsale P1 Dorsale P2	3,00 3,00 3,00 3,00	100,00 90,00 95,00 100,00			300,00 270,00 285,00 300,00		
	SOMMANO m					1'155,00	4,76	5'497,80
47 Impianti_032	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: pentapolare FG7OM1 sezione 3 x 25 + 2 x 16 mm2.							
	A RIPORTARE							2'588'200,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'588'200,11
	Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE alimentazione Quadro Area Tecnica		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,73	1'098,40
48 Impianti_033	Fornitura e posa in opera di passerella in filo di acciaio galvanizzato a caldo "GC", dimensioni 300x105mm, tipo Cablofil CF105/300 o equivalente, per sostegno di cavi; completa di fissaggi, scatole ed accessori di derivazione linee, giunzioni, eventuali setti di separazione, staffe a mensola o a sospensione o piastre di fissaggio a pavimento, incluso il ripristino delle caratteristiche REI di eventuali pareti attraversate, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, con distanza tra i supporti tale da evitare l'inflessione della passerella nelle condizioni di massimo carico meccanico sopportabile. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE corridoi	10,00	45,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	30,20	13'590,00
49 Impianti_034	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3m, dimesioni 300x75 mmm, grado di protezione almeno IP 4X a fondo cieco munito di setto separatore, coperchio, staffe, curve, raccordi, pezzi speciali e di qualunque altro accessorio per il montaggio al fine di dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte come da schemi di progetto. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE corridoi	10,00	35,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	32,03	11'210,50
50 Impianti_035	Fornitura e posa in opera di canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI-EN 10142, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3m, a fondo cieco munito di coperchio grado di protezione IP4X staffe, curve, raccordi, pezzi speciali e di qualunque altro accessorio per il montaggio al fine di dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte come da schemi di progetto. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE corridoi	3,00	90,00			270,00		
	SOMMANO m					270,00	20,13	5'435,10
51 Impianti_036	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: unipolare FG7R sezione 1 x 35 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Dorsale alimentazione QEG (F+N)	7,00	150,00			1'050,00		
	SOMMANO m					1'050,00	14,64	15'372,00
52	Fornitura e posa in opera di cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con							
	A R I P O R T A R E							2'634'906,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'634'906,11
Impianti_037	conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante per la posa sottotraccia, questa esclusa, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 150 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Dorsale Alimentazione QEG		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	14,73	2'209,50
53 Impianti_038	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: unipolare FG7R sezione 1 x 150 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	4,34	781,20
54 Impianti_039	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: unipolare FG7R sezione 1 x 25 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,42	205,20
55 Impianti_040	Fornitura e posa in opera di cavo N07V-K (CEI-UNEL 35752), con conduttore flessibile, isolato in PVC, non propagante l'incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante per la posa sottotraccia, questa esclusa, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 25 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,13	187,80
56 Impianti_041	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti e capicorda: unipolare FG7(O)M1 sezione 1 x 70 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Alimentazione Centrale Clima	3,00	95,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	7,96	2'268,60
57 Impianti_031	Fornitura e posa in opera di cavo tondo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0,6/1 kV (CEI-UNEL 35375 e 35377) impiegato come conduttore di protezione di colore giallo verde per la posa in cavidotto interrato, questo escluso completo di morsetti							
	A R I P O R T A R E							2'640'558,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'640'558,41
	e capicorda: unipolare FG7(O)M1 sezione 1 x 35 mm2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Alimentazione Centrale Clima		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,76	380,80
58 Impianti_042	Fornitura e posa in opera di cavo N07G9-K (CEI 20-22 II/ 20-35 / 20-37 / 20-38, tabella UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato con mescola elastomerica in qualità G9, non propagante l'incendio (CEI 20-22/2) e a ridotta emissione di gas corrosivi e fumi opachi (CEI 20-37/2) in caso di incendio, posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante, per la posa sottotraccia, o su passarella o canaletta, queste escluse, completo di morsetti e capicorda, in opera conduttori: 1 - sezione 35 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Alimentazione Centrale Clima		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,67	373,60
59 Impianti_043	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili,FG7(O)M1 conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l' incendio conforme CEI 20-22II. Tripolare 3x2.5mmq FG7(O)M1 Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Corridoi e spazi comuni - Dorsali Illuminazione ordinaria Corridoi e spazi comuni - Dorsali Illuminazione Emergenza Corridoi e spazi comuni - Dorsali TVCC Corridoi e spazi comuni - Dorsali TV	10,00	300,00			3'000,00		
		10,00	300,00			3'000,00		
		10,00	150,00			1'500,00		
		10,00	100,00			1'000,00		
	SOMMANO m					8'500,00	2,06	17'510,00
60 Impianti_044	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili,FG7(O)M1 conforme CEI 20-13, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina di speciale mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l' incendio conforme CEI 20-22II. Tripolare 3x4mmq FG7(O)M1 Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Corridoi e spazi comuni - Dorsali FM	10,00	300,00			3'000,00		
	SOMMANO m					3'000,00	2,75	8'250,00
61 Impianti_045	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, (CEI-UNEL 35375 e 35377) posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante per la posa interrata, questa esclusa completo di morsetti e capicorda: pentapolari FG7OR sezione 5x6 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE alimentazione Q ascensori	3,00	100,00			300,00		
	SOMMANO m					300,00	5,31	1'593,00
62	Allacciamento (dietro indicazione della D.L.) di tutte le utenze							
	A R I P O R T A R E							2'668'665,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'668'665,81
Impianti_046	<p>elettriche presenti nella centrale tecnologica, con l'esclusione delle linee elettriche di potenza di collegamento tra quadri elettrici di distribuzione;</p> <p>Il lavoro è composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione degli allacciamenti al quadro elettrico della centrale, per l'alimentazione delle apparecchiature elettriche presenti nella centrale (pompe, corpi illuminanti, motori, ecc); - Realizzazione degli allacciamenti in bassissima tensione alle eventuali centraline e/o al quadro elettrico "Centrale Termica" delle apparecchiature presenti nella centrale, esempio: <ul style="list-style-type: none"> - dosimetri - sonde di livello - ripetizione di segnali - segnali di allarme - ecc. <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato staffate a parete di apposite dimensioni per il contenimento dei cavi rispettando i coefficienti di riempimento dei tubi prescritti dalle norme ed il sezionamento tra cavi elettrici di potenza e di segnale; - scatole di derivazione in acciaio zincato; - cavi di opportune sezioni e tipologia come da schemi di progetto elettrici e meccanici per il collegamento delle apparecchiature elettriche di potenza o di segnale; - raccordi, pezzi speciali, minuteria; - ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. <p>- ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	777,75	1'555,50
63 Impianti_047	<p>Predisposizione per punto luce aggiunto per apparecchiatura d'illuminazione per esterno od interno del tipo ad applique</p> <p>Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> . scatola per incasso . quota parte di cavo FG7R da 2,5 mmq . quota parte di tubo di contenimento . derivazioni dalla dorsale da effettuare con giunzioni di derivazione rapida di tipo click marca RAYHEM per cavi unipolari BT (una giunzione per ogni conduttore) <p>E' compreso ogni altro accessorio necessario per il collegamento ed il fissaggio e per dare il lavori funzioante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					90,00		
	SOMMANO N					90,00	27,68	2'491,20
64 Impianti_048	<p>Realizzazione di punto alimentazione per asciugamani elettrico, compresa linea elettrica di alimentazione, ed accessori di fissaggio e collegamento</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					110,00		
	SOMMANO cadauno					110,00	45,75	5'032,50
65 Impianti_049	<p>Fornitura e posa in opera punto di chiamata di soccorso dal bagno disabili in esecuzione incassata sotto intonaco entro tubazioni in PVC</p>							
	A R I P O R T A R E							2'677'745,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'677'745,01
	<p>flessibili pesante, completo di scatole da incasso, supporti, pulsante a tirante, suoneria, spia luminosa, pulsante di tacitazione, coprifori, conduttori di collegamento.</p> <p>Placca in tecnopolimero serie civile, colore a scelta della Direzione Lavori. Compreso ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p>					12,00		
	SOMMANO N					12,00	129,02	1'548,24
66 Impianti_050	<p>Fornitura e posa in opera di punti comando ad infrarossi temporizzato da incasso comprensivi di: quota parte tubazioni dorsali e derivate in tubo di PVC Flex a IMQ di tipo pesante, quota parte conduttori dorsali e derivati tipo N07V-K e/o FG7OR di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, quota parte scatole di derivazione in polistirolo antiurto con coperchio in PVC autoestinguente, organo/i di comando e prese di tipo civile tipo VIMAR serie PLANA, in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico , completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, compreso rivelatore di presenza dedicato, accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a dare l'opera funzionante a regola d'arte. Punto comando a infrarossi temporizzato IP2X</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p>CORRIDOIO PIANO INTERRATO</p>					182,00		
	SOMMANO cadauno					182,00	86,93	15'821,26
67 Impianti_051	<p>Fornitura e posa in opera di punto presa PRINCIPALE per la ricezione TV/SAT primaria, costituito dal seguente materiale :</p> <ul style="list-style-type: none"> . tubo (specifico per il tipo di posa) . cavo fino ad ingresso appartamento con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte . presa demiscelanteTV SAT terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto . scatole di derivazione, in materiale isolante, coperchio con viti, dimensioni minime pari a 116x92x50 mm (se non diversamente specificato) . oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura, linee all'interno dell'appartamento . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <p>Collocate nei punti indicati negli elaborati tecnici.</p> <p>Vie e Cavi necessarie per la corretta installazione.</p> <p>Marca Vimar serie Plana.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p>PIANO INTERRATO</p>					60,00		
	SOMMANO N					60,00	45,75	2'745,00
68 Impianti_052	<p>Fornitura e posa in opera di punto luce con posa incassata, realizzato con apparecchiature IP 40, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizza tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature) completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> . scatole di derivazione ed accessori . organi di comando da 16 A . quota parte di cavo N07V-K 1,5 mmq fino alla scatola di derivazione . quota parte di tubo di contenimento in PVC di opportune dimensioni 							
	A R I P O R T A R E							2'697'859,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'697'859,51
	fino alla scatola di derivazione . accessori vari di posa . colore e placca a scelta della direzione lavori . marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto, cavo NO7V-K. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE LOCALI TECNICI					10,00		
	SOMMANO N					10,00	32,03	320,30
69 Impianti_053	Fornitura e posa in opera di punto di comando per accensione luci, con posa incassata od esposta, del tipo a pulsante realizzato con apparecchiature IP 40 o IP44 (a seconda delle applicazioni), singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature) completo di: . scatole di derivazione ed accessori . organi di comando da 10 A . quota parte di cavo NO7V-K 1,5 mmq (fino a quadro) . quota parte di tubo di contenimento in PVC di opportune dimensioni . accessori vari di posa . colore e placca a scelta della direzione lavori . marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce a pulsante, cavo NO7V-K o FG7-OR. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE P2					320,00		
	SOMMANO N					320,00	32,03	10'249,60
70 Impianti_054	Fornitura e posa in opera di un gruppo prese CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55 per posa esposta a parete, completo di: . interruttore di blocco . fusibili di protezione . eventuali supporti . quota parte di cavo di alimentazione come da specifica allegata . quota parte di tubo di contenimento in PVC per posa esposta IP55 . accessori vari di posa . organi di presa . scatole di contenimento per posa esposta . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa 2P+T 220V 16A + presa 4P+T 380V 32A, cavo NO7V-K. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					15,00		
	SOMMANO N					15,00	192,15	2'882,25
71 Impianti_055	Fornitura e posa in opera di punto luce con posa esposta, realizzato con apparecchiature IP 55, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature) completo di: . scatole di derivazione ed accessori . organi di comando da 16 A . quota parte di cavo FG7R 1,5 mmq							
	A R I P O R T A R E							2'711'311,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'711'311,66
	. quota parte di tubo di contenimento rigido in PVC di opportune dimensioni . accessori vari di posa . colore e placca a scelta della direzione lavori . marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto luce interrotto IP55, cavo FG7R. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE LOC IP 55					25,00		
	SOMMANO N					25,00	34,77	869,25
72 Impianti_056	Fornitura e posa in opera di punto presa per posa incassata o esposta, realizzato con apparecchiature IP40, completo di: . quota parte di cavo N07V-K 2,5 mmq fino alla scatola di derivazione . quota parte di tubo o canalina a battiscopa di contenimento in PVC a seconda delle esigenze fino alla scatola di derivazione . accessori vari di posa . organi di presa 10/16 A . scatole di contenimento per posa incassata o esposta a seconda delle esigenze . colore e placca a scelta della direzione lavori . marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL P30, cavo NO7V-K. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE CONNETTIVO					150,00		
	SOMMANO N					150,00	36,60	5'490,00
73 Impianti_057	Fornitura e posa in opera di punto presa per posa incassata, realizzato con apparecchiature IP40, completo di: . quota parte di cavo N07V-K 2,5 mmq . quota parte di tubo di contenimento in PVC . accessori vari di posa . organi di presa 10/16 A . scatole di contenimento per posa incassata . colore e placca a scelta della direzione lavori . marca VIMAR serie PLANA o similare a scelta della D.L. . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Punto presa UNEL P30 più 2x10/16A più 2x10/16A +T, cavo NO7V-K. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE ZONE COMUNI PINT					395,00		
	SOMMANO N					395,00	41,18	16'266,10
74 Impianti_058	Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico a colori completo di pulsantiera da incasso o da parete per posto di chiamata esterno con videocitofono, tipo antivandalismo in acciaio inox, completa di: modulo di chiamata con tastiera a membrana, con possibilità di estensione numerica di funzioni e/o tastiera alfanumerica; modulo audio completo di altoparlante, microfono, preamplificatore con regolatore di guadagno, pulsanti di servizi ausiliari; modulo video con telecamera a colori con obiettivo a focale fissa, gruppo di riscaldamento per evitare l'appannamento del vetrino, microinterruttore per la segnalazione di un'eventuale apertura; contenitore da incasso o da parete, eventuale tettuccio antipioggia,							
	A R I P O R T A R E							2'733'937,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'733'937,01
	<p>dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini. Sono compresi nella fornitura i cavi e le canalizzazioni di alimentazione e di collegamento fino ad ogni unità interna, moduli alimentazione/permutazione necessari, portiere elettrico amplificabile, e ogni altro accessorio di completamento al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. Sono escluse le postazioni interne.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	886,29	2'658,87
75 Impianti_059	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchiatura videocitofonica a colori in esecuzione unificata a parete o da tavolo, completo di cavi di collegamento fino a permutatore, quota parte moduli necessari, pulsante per il comando di elettroserrature e, dove necessario, di altri servizi quali: luci, scale, ecc. Sono compresi tutti gli accessori necessari a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Marca BPT modello YC/300A Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p>Portineria 1 Portineria 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>	1,00 1,00			1,00 1,00	1,00 1,00		
						2,00	233,33	466,66
76 Impianti_060	<p>Realizzazione di punto luce aggiunto con posa incassata, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun utilizzatore installato per proprio conto che non utilizzi tubazioni e/o scatole portafrutti destinate ad altre apparecchiature) completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> . scatole di derivazione ed accessori . quota parte di cavo N07V-K 1,5 mmq fino alla scatola di derivazione . quota parte di tubo di contenimento in PVC di opportune dimensioni fino alla scatola di derivazione . accessori vari di posa . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. <p>Punto luce aggiunto, cavo N07V-K. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					450,00 20,00		
						470,00	27,68	13'009,60
77 Impianti_061	<p>Fornitura e posa in opera di elettroserratura per apertura comandata DA REMOTO, cavo e cablaggio fino al quadro elettrico di competenza, e tutti gli accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte, in conformità alle norme vigenti.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	41,41	496,92
78 Impianti_062	<p>Allacciamento di unità ventilante da parete o controsoffitto (fan coil) comprensivo di;</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte di cavo elettrico fino alla scatola di derivazione di opportuna sezione e caratteristiche come rilevabile dagli elaborati di progetto 							
	A R I P O R T A R E							2'750'569,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'750'569,06
	- quota parte di scatola di derivazione - quota parte di tubo di contenimento - morsettiere e capicorda - eventuali collegamenti di sonde, termostati e segnali vari - ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE AULE E ZONE COMUNI					95,00		
	SOMMANO N					95,00	20,13	1'912,35
79 Impianti_063	Allacciamento di unità esterna per il condizionamento o la VMC comprensivo di; - quota parte di cavo elettrico fino alla scatola di derivazione di opportuna sezione e caratteristiche come rilevabile dagli elaborati di progetto - quota parte di scatola di derivazione - quota parte di tubo di contenimento - morsettiere e capicorda - eventuali collegamenti di sonde, termostati e segnali vari - ogni accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE zephir VRV estrattori					3,00 10,00 5,00		
	SOMMANO N					18,00	192,15	3'458,70
80 Impianti_064	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto o di tipo a plafone , con ottica opale. Alimentatore elettronico integrato. Durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3000 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 80 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Schermatura UGR < 22 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; rifrattore esterno in PMMA, rimovibile; Classe I, IP40 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno, possibilità di cablaggio passante; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa. Apparecchio cablato senza alogeni. Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Compreso 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalente. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					170,00		
	SOMMANO cadauno					170,00	199,54	33'921,80
81 Impianti_065	Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare 600 x 600 mm, con ottica opale. Alimentatore dimmerabile DALI integrato. Durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3500 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 84 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Schermatura UGR < 19 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; rifrattore esterno in PMMA, rimovibile; Classe I, IP40 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno, possibilità di cablaggio passante; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa. Apparecchio cablato senza alogeni.							
	A R I P O R T A R E							2'789'861,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'789'861,91
	Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Compreso 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalenti. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					350,00		
	SOMMANO cadauno					350,00	229,79	80'426,50
82 Impianti_066	Apparecchio LED da incasso in controsoffitto o di tipo a plafone, con ottica opale. Alimentatore elettronico integrato, con circuito d'emergenza, autonomia 1 ora, test manuale elettronico. Durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3000 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 80 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Schermatura UGR < 22 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; rifrattore esterno in PMMA, rimovibile; Classe I, IP40 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno, possibilità di cablaggio passante; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa. Apparecchio cablato senza alogeni. Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Completo di 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalente. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE corridoi e zone comuni					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	244,92	12'246,00
83 Impianti_067	Apparecchio LED da incasso in soffitto modulare 600 x 600 mm, con ottica opale. Alimentatore dimmerabile DALI integrato, con circuito d'emergenza, autonomia 1 ora, test manuale elettronico. Durata dei LED: 50000h con rimanente 80% del flusso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio non inferiore a 3500 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 84 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Schermatura UGR < 19 conf. EN 12464-1; risoluzione omogenea dei punti luce LED; rifrattore esterno in PMMA, rimovibile; Classe I, IP40 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Armatura in lamiera d'acciaio verniciato di colore bianco. Apparecchio con raccordo elettrico all'esterno, possibilità di cablaggio passante; apparecchio livellabile da inserire in fori di controsoffitti con struttura portante in vista o a scomparsa. Apparecchio cablato senza alogeni. Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Completo di 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalenti Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	312,59	15'629,50
84 Impianti_068	Fornitura e posa in opera di Faretto LED da incasso, con corpo in pressofusione di alluminio, anello esterno fisso con diffusore in PMMA, diametro almeno 200mm. Anello esterno colore bianco. Compreso alimentatore elettronico. Stabilità del flusso luminoso: 40000h (L70B50). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso non inferiore a 2000 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 80 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Classe II,							
	A R I P O R T A R E							2'898'163,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'898'163,91
	IP44 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Compreso 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalente. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					210,00		
	SOMMANO cadauno					210,00	74,45	15'634,50
85 Impianti_069	Fornitura e posa in opera di Faretto LED da incasso, con corpo in pressofusione di alluminio, anello esterno fisso con diffusore in PMMA, diametro almeno 200mm. Anello esterno colore bianco. Compreso alimentatore elettronico, con circuito d'emergenza, autonomia 1 ora, test manuale elettronico. Stabilità del flusso luminoso: 40000h (L70B50). Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso non inferiore a 2000 lm. Efficienza apparecchio non inferiore a 80 lm/W. Resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Classe II, IP44 dal basso, IP20 dall'alto, IK03. Rischio fotobiologico assente (gruppo di rischio 0) in conformità con EN62471:2008. Compreso 5 anni di garanzia completa del costruttore. Marca: Disano, Thorn, Zumtobel, o equivalente. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	179,08	26'862,00
86 Impianti_070	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare completo di: . sonda esterna in contenitore plastico IP55 . scatole di derivazione ed accessori . organi di rilevazione e comando . quota parte di cavo FG7 1,5 mmq fino al quadro elettrico . quota parte di tubo di contenimento in PVC di opportune dimensioni fino al quadro elettrico . accessori vari di posa . ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					5,00		
	SOMMANO N					5,00	37,44	187,20
87 Impianti_071	Posa in opera di qualunque apparecchiatura d'illuminazione di qualsiasi marca e modello da soffitto, da parete o ricalata da soffitto, completa di tutti gli accessori necessari per il collegamento ed il fissaggio a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					457,00		
	SOMMANO N					457,00	21,05	9'619,85
88 Impianti_045	Fornitura e posa in opera di cavi tondi flessibili, isolati con gomma etilenpropilenica, F, tensione nominale 0.6/1 kV, (CEI-UNEL 35375 e 35377) posto all'interno di tubazione in PVC corrugata pesante per la posa interrata, questa esclusa completo di morsetti e capicorda: pentapolari FG7OR sezione 5x6 mmq Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE							
	A R I P O R T A R E							2'950'467,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'950'467,46
	dorsali illuminazione esterna					200,00		
	SOMMANO m					200,00	5,31	1'062,00
89 Impianti_072	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo di illuminazione di sicurezza solo emergenza (SE) da incasso costituito da: lampada d'emergenza su scatola da incasso, con grado di protezione pari ad IP66, in materiale isolante termoresistente, completa di batterie ermetiche ricaricabili. Inclusi gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte. Marca iGuzzini modello Motus 5435 con lampada 24W o equivalente Lampada di emergenza IP66 24W fluorescente compatta 1h aut tempo di ricarica 12h apparecchio di classe 2. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE lampade emergenza scale					50,00		
	SOMMANO N					50,00	138,49	6'924,50
90 Impianti_073	Fornitura e posa in opera di complesso autonomo di illuminazione di sicurezza solo emergenza (SA) da incasso costituito da: lampada d'emergenza su scatola da incasso, con grado di protezione pari ad IP66, in materiale isolante termoresistente, completa di batterie ermetiche ricaricabili. Inclusi gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte. Compresa installazione etichetta autoadesiva con pittogramma ISO per segnaletica via di uscita. Marca iGuzzini modello Motus 5445 con lampada 11W o equivalente Lampada di emergenza IP66 11W fluorescente compatta 1h aut tempo di ricarica 12h apparecchio di classe 2; con pittogramma. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					120,00		
	SOMMANO N					120,00	138,49	16'618,80
91 Impianti_074	Sola Fornitura di corpo illuminante di tipo applique led con corpo opale in vetro antinfortuni completo di lampada e di tutti gli accessori necessari per il collegamento ed il fissaggio a regola d'arte potenza 40W Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE					60,00		
	SOMMANO N					60,00	264,77	15'886,20
92 Impianti_075	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione d'emergenza con grado di protezione IP 65, doppio isolamento, installabile anche su superficie infiammabile, custodia in materiale plastico tipo ATTIVA marca OVA; lampada fluorecente lineare da 24W, autonomia 1h. Inclusi gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere una corretta installazione a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE locali tecnici					6,00		
	SOMMANO N					6,00	105,23	631,38
93	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura d'illuminazione a tubi							
	A R I P O R T A R E							2'991'590,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'991'590,34
Impianti_076	fluorescenti da soffitto, da parete o ricalata da soffitto, costituita da: plafoniera per lampade fluorescenti tubolari. Dovrà essere completa di tubi fluorescenti ad alta resa e di tutti gli accessori necessari per il collegamento ed il fissaggio a regola d'arte. Plafoniera rifasata con lamp. fluo. 2x58W stagna. Modello 922 HYDRO della Disano. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE locali tecnici connettivo					18,00 4,00		
	SOMMANO N					22,00	50,33	1'107,26
94 Impianti_077	Allestimento di impianto elettrico di cantiere completo di: - Quadro elettrico generale; - Quadretti prese per alimentazione utenze di cantiere n° 4; - Cavi di collegamento di sezione idonea e di adeguata resistenza meccanica per il tipo di posa; - Verifica della protezione dalle scariche atmosferiche dei ponteggi e delle altre masse metalliche ed eventuale realizzazione dell' impianto LPS; - Impianto di terra con misurazione delle resistenze delle masse estranee al fine di determinarne la necessità di messa a terra; - Impianto di illuminazione di cantiere nei corridoi ed in generale nelle aree di lavoro - Certificazioni degli impianti realizzati e invio agli organi competenti. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Impianto elettrico di cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'032,50	5'032,50
95 Impianti_078	Allacciamento (dietro indicazione della D.L.) di tutte le utenze elettriche presenti nella centrale idrica, con l'esclusione delle linee elettriche di potenza di collegamento tra quadri elettrici di distribuzione Il lavoro è composto da: - Realizzazione degli allacciamenti al quadro elettrico della centrale, per l'alimentazione delle apparecchiature elettriche presenti nella centrale (pompe, corpi illuminanti, motori, ecc); - Realizzazione degli allacciamenti in bassissima tensione alle eventuali centraline e/o al quadro elettrico "Centrale Termica" delle apparecchiature presenti nella centrale, esempio: - dosimetri - sonde di livello - ripetizione di segnali - segnali di allarme - ecc. Sono compresi: - fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato staffate a parete di apposite dimensioni per il contenimento dei cavi rispettando i coefficienti di riempimento dei tubi prescritti dalle norme ed il sezionamento tra cavi elettrici di potenza e di segnale; - scatole di derivazione in acciaio zincato; - cavi di opportune sezioni e tipologia come da schemi di progetto elettrici e meccanici per il collegamento delle apparecchiature elettriche di potenza o di segnale; - raccordi, pezzi speciali, minuteria; - ogni altro accessorio necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 22 - ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE Centrale idrica Centrale sollevamento					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		2'997'730,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		2'997'730,10
96 Impianti_079	<p>SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "POMPE ANTINCENDIO", di tipo metallico a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30% . grado di protezione IP55 <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata marca ABB o equivalente.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p>					2,00	1'372,50	2'745,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'026,00	4'026,00
97 Impianti_080	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "SMISTAMENTO" di tipo metallico grado di protezione IP55 a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30% . grado di protezione IP55 <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'052,00	8'052,00
98 Impianti_081	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "GENERALE PIANO TERRA" di tipo metallico grado di protezione IP55 a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30% . grado di protezione IP55 <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'960,50	7'960,50
99 Impianti_082	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "PIANO", di tipo in PVC per posa esposta grado di protezione IP55 a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> . dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature 							
	A R I P O R T A R E							3'020'513,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'020'513,60
	<p>presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP55</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					6,00		
						6,00	5'017,86	30'107,16
100 Impianti_083	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale "ASCENSORE" di tipo in PVC, a struttura portante chiuso su tutti i lati, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP55</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata marca ABB o equivalente.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'372,50	1'372,50
101 Impianti_084	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "CENTRALE CLIMA 2" di tipo metallico a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP55</p> <p>. fronte quadro dotato di selettori tre posizioni e spie per il funzionamento delle pompe e delle altre apparecchiature di centrale come da indicazioni delle D.L.</p> <p>con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata.</p> <p>Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - Impianti Elettrici</p> <p>SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7'869,00	7'869,00
102 Impianti_085	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "CENTRALE CLIMA" di tipo metallico a cassetta, a struttura portante chiuso su tutti i lati, con montanti e pannelli di chiusura, verniciato con resine epossidiche, a semplice portella in cristallo e maniglioni di chiusura con serratura di sicurezza tipo Yale, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>. dimensioni sufficienti al contenimento di tutte le apparecchiature presenti nella specifica tecnica e sufficiente a garantire una riserva di spazio di almeno il 30%</p> <p>. grado di protezione IP55</p> <p>. fronte quadro dotato di selettori tre posizioni e spie per il funzionamento delle pompe e delle altre apparecchiature di centrale</p>							
	A R I P O R T A R E							3'059'862,26

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'059'862,26
	<p>come da indicazioni delle D.L. con sopra montate ed elettricamente connesse tutte le apparecchiature indicate nella tavola allegata. Sono compresi nella fornitura tutti i vari accessori indicati nella specifica tecnica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 21 - QUADRI ELETTRICI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'029,90	13'029,90
103 Impianti_086	<p>Centrale Rilevazioni Incendi completa di armadio per montaggio a parete, alimentatore, batterie: a piombo ermetiche, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quota parte di programmazione analogica c.s. n.4 loop espandibile fino a 16 con n.128 elementi c.s. per loop Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI</p>					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	4'849,50	9'699,00
104 Impianti_087	<p>Rivelatore di fumo per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Rivelatore ottico di fumo analogico ad indirizzamento completo di base standard, per montaggio sotto al controsoffitto Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI</p>					150,00		
	SOMMANO n.					150,00	67,38	10'107,00
105 Impianti_088	<p>Rivelatore di fumo completo di spia di segnalazione, per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Rivelatore ottico di fumo analogico ad indirizzamento completo di base standard, per montaggio sopra controsoffitto, compresa spia di segnalazione dedicata. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI</p>					150,00		
	SOMMANO n.					150,00	67,38	10'107,00
106 Impianti_089	<p>Pulsante allarme per impianto di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Pulsante allarme non indirizzato con elettronica per collegamento a linee collettiva e zone, completo di custodia rossa con vetro IP55 Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI</p>					35,00		
	SOMMANO n.					35,00	68,91	2'411,85
107 Impianti_090	<p>Badenia esterna autoalimentata, per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'105'217,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'105'217,01
108 Impianti_091	programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Sirena autoalimentata da esterno Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI SOMMANO n.					2,00		
						2,00	142,74	285,48
109 Impianti_092	Targa ottico-acustica per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Targa ottico-acustica autoalimentata in contentitore in policarbonato, luci a LED, suoneria piezometrica 98 db, tensione 12 Volt 130 m max Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI SOMMANO n.					28,00		
						28,00	166,48	4'661,44
110 Impianti_093	Elettromagnete per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento, e compreso quota parte linea in bassa tensione, realizzata in cavo CEI30-35. Elettromagnete antincendio Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 23 - RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI SOMMANO n.					40,00		
						40,00	137,25	5'490,00
111 Impianti_094	Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature elettriche per quadro di campo composto da: fusibili e portafusibili sezionabili (come da progetto), morsetti ingresso/uscita, morsetto di terra; grado di protezione IP66, involucro quadro in materiale plastico, compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	128,10	768,60
112 Impianti_095	Fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature elettriche per quadri in alternata di sezionamento, interfaccia e protezione rete elettrica composti da: interruttori magnetotermici differenziali trifase (come da progetto), sezionatori di linea trifase (come da progetto), analizzatore di rete, contatore di parallelo, dispositivo di interfaccia conforme alla norma CEI 0-21, opportunamente integrata dai contenuti dell'Allegato A70 di TERNA, come stabilito dalla Delibera AEEG 84/2012/R/EEL, misuratore energia elettrica, scaricatore di sovratensione, cavi di messa a terra, involucro quadri in materiale SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	384,30	1'152,90
	A R I P O R T A R E							3'117'575,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'117'575,43
	<p>plastico, compreso di tutti gli accessori necessari al montaggio per l'esecuzione a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'647,00	1'647,00
113 Impianti_096	<p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari tipo FG21M21 (sezioni come da distinta cavi in relazione) per collegamento moduli FV a quadri di campo, inverter e parallelo, posa in canalina; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	301,95	301,95
114 Impianti_097	<p>Fornitura e posa in opera di cavi unipolari tipo FG7(0)R/0,6-1kV (sezioni come da distinta cavi in relazione) per collegamento in corrente alternata tra i convertitori e la rete, posa in canalina; in opera compreso ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	256,20	256,20
115 Impianti_098	<p>Fornitura e posa in opera di cavi di terra unipolari in rame flessibile isolati in materiale termoplastico (PVC) tipo NO7V-K posati entro tubi; in opera compreso morsaletiera, dispersori e ogni accessorio per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	137,25	137,25
116 Impianti_099	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di monitoraggio composto da centrale di gestione e controllo e completo di n. 1 pannello gestione dati energia. La voce comprende: centrale ; n. 1 dispositivo elettronico per interfaccia del calcolatore fiscale completo di ogni accessorio da installare in prossimità del contatore per la misurazione dell'energia prodotta; n. 1 pannello che indicherà i seguenti dati: a) Potenza istantanea b) Potenza istantanea totale c) Energia prodotta totale d) CO2 risparmiato. La centrale di controllo, per la visualizzazione di dati di produzione energetica ed il telecontrollo, deve essere completa di software per PC o palmare e di antenna USB . La centrale deve poter essere collegata localmente (via radio o via cavo RS485) e in remoto con interfaccia GSM collegata al PC. Pannello da installare in facciata o nell'atrio di ingresso principale. Incluso ogni accessorio, il montaggio, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	732,00	732,00
117 Impianti_100	<p>Fornitura e posa in opera di sistema fotovoltaico integrato composto da moduli fotovoltaici flessibili, di tipo a-Si con diodi bypass come da scheda tecnica allegata. I moduli PV sono leggeri e flessibili con un film adesivo applicato alla</p>							
	A RIPORTARE							3'120'649,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'120'649,83
	<p>produzione sulla faccia inferiore per la diretta installazione sul telo impermeabile. Sono compresi: garanzia di posa per almeno 10anni e ogni altro onere per dare il lavro finito a regola d'arte. Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Wp</p>					40'000,00		
						40'000,00	1,37	54'800,00
118 Impianti_101	<p>Fornitura e posa in opera di inverter fotovoltaico trifase, di potenza pari a 10.0 kW, certificato conforme alla norma CEI 0-21:06-2012 e s.m.i., ad elevata efficienza, realizzato con tecnologia "switching", provvisto di separazione galvanica mediante trasformatore ad alta frequenza, sistema di controllo dell'equilibrio delle fasi; possibilità di configurazione con n.2 MPPT indipendenti o in parallelo, collegamento a terra del polo negativo, uscita RS485. Sono compresi gli oneri e gli accessori per la posa a parete, i collegamenti elettrici, la messa in servizio e quant'altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. Marca ABB o equivalente Cat 3 - Impianti Elettrici SbCat 24 - FOTOVOLTAICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00		
						5,00	2'874,40	14'372,00
119 Impianti_102	<p>Fornitura e posa in opera giunto isolato a Y per impianti di tipo VRF avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potenza collegabile a valle del giunto: oltre 25,2HP • Lato liquido a monte: 7/8" • Lato liquido a valle: 3/4" <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO N</p>					40,00		
						40,00	164,70	6'588,00
120 Impianti_103	<p>Fornitura e posa in opera di montanti VRV all'interno dei cavedi dalle unità esterne motocondensanti fino ai collettori questi compresi. Nella fornitura sono comprese tubazioni in rame preisolate, raccordi, staffaggi pezzi speciali, pendinature, gas refrigeranti, cavo bus, e più in generale ogni accessori od opera necessaria a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					3,00		
						3,00	1'372,50	4'117,50
121 Impianti_104	<p>Fornitura e posa in opera di montanti VRV all'interno dei cavedi dalle unità esterne motocondensanti fino ai collettori, questi compresi. Nella fornitura sono comprese tubazioni in rame preisolate, raccordi, staffaggi pezzi speciali, pendinature, gas refrigeranti, cavo bus, e più in generale ogni accessori od opera necessaria a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					3,00		
						3,00	2'287,50	6'862,50
122	Fornitura e posa in opera di montanti VRV all'interno dei cavedi dalle							
	A R I P O R T A R E							3'207'389,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'207'389,83
Impianti_105	<p>unità esterne motocondensanti fino ai collettori questi compresi. Nella fornitura sono comprese tubazioni in rame preisolate, raccordi, staffaggi pezzi speciali, pendinature, gas refrigeranti, cavo bus, e più in generale ogni accessori od opera necessaria a dare il lavoro completo e funzionante aregola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	3'202,50	9'607,50
123 Impianti_106	<p>Fornitura e posa in opera di montanti VRV all'interno dei cavedi dalle unità esterne motocondensanti fino ai collettori questi compresi. Nella fornitura sono comprese tubazioni in rame preisolate, raccordi, staffaggi pezzi speciali, pendinature, gas refrigeranti, cavo bus, e più in generale ogni accessori od opera necessaria a dare il lavoro completo e funzionante aregola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'830,00	5'490,00
124 Impianti_107	<p>Fornitura e posa in opera di montanti VRV all'interno dei cavedi dalle unità esterne motocondensanti fino ai collettori questi compresi. Nella fornitura sono comprese tubazioni in rame preisolate, raccordi, staffaggi pezzi speciali, pendinature, gas refrigeranti, cavo bus, e più in generale ogni accessori od opera necessaria a dare il lavoro completo e funzionante aregola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'745,00	8'235,00
125 Impianti_108	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO A CASSETTA A QUATTRO VIE 60X60 PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, costituita da: - griglia di ricircolo posizionata nella parte centrale; - mandata dell'aria a quattro vie con alette direttrici regolabili; - ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico; - filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile; - batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; - finitura esterna in lamiera di acciaio zincata con verniciatura acrilica; - bacinella raccolta condensa - pompa di scarico della condensa: prevalenza 850 mm Nella fornitura e posa in opera è compresa la quota parte di rame, cavo bus, gas, pezzi speciali, raccordi, T, accessori vari di posa, rubinetti, giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante tra la cassetta ed il collettore più vicino. Aventi le seguenti caratteristiche tecniche: - Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz., - Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio; - Ventilatore/i: centrifugo; - Motore: monofase ad induzione; - Refrigerante: R410A; - Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore; Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 3,6 kW; * in riscaldamento 4,0 kW. Cat 5 - Impianti Meccanici</p>							
	A R I P O R T A R E							3'230'722,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'230'722,33
	SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					50,00		
	SOMMANO					50,00	1'326,75	66'337,50
126 Impianti_109	Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 22,4 kW; * in riscaldamento 25,0 kW; Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8'692,50	34'770,00
127 Impianti_110	Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 28,0 kW; * in riscaldamento 31,5 kW; Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	10'522,50	42'090,00
128 Impianti_111	Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 33,5 kW; * in riscaldamento 37,5 kW; Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11'437,50	45'750,00
129 Impianti_112	Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione. Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 40,0 kW; * in riscaldamento 45,0 kW; Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	13'197,96	26'395,92
	A R I P O R T A R E							3'446'065,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'446'065,75
130 Impianti_113	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' MOTOCONDENSANTE IN POMPA DI CALORE DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R410A, idonea per installazione all'esterno, raffreddata ad aria, costituita da struttura in lamiera d'acciaio autoportante e pannelli asportabili per la manutenzione.</p> <p>Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 45,0 kW; * in riscaldamento 50,0 kW;</p> <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE interrato</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'304,29	45'912,87
131 Impianti_114	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO "RIBASSATO" PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , COSTITUITA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico; - Filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile; - Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; - Bacinella raccolta condensa; - Morsettiera per collegamenti elettrici. <p>Nella fornitura e posa in opera sono comprese le griglie di mandata e di ripresa da installare nel controsoffitto complete di raccordo e canale è inoltre compresa la quota parte di rame, gas, cavo bus, pezzi speciali, raccordi, T, accessori vari di posa, rubinetti, giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante tra la cassetta ed il collettore più vicino.</p> <p>Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz; - Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio; - Ventilatore/i: centrifugo; - Motore: monofase ad induzione; - Refrigerante: R-410A; - Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore; <p>Potenzialità nominale: * in raffreddamento: 3,6 kW; * in riscaldamento 4,0 kW;</p> <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					30,00		
	SOMMANO					30,00	1'052,25	31'567,50
132 Impianti_115	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA TIPO CANALIZZATO "RIBASSATO" PER INSTALLAZIONE IN CONTROSOFFITTO, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , COSTITUITA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico; - Filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile; - Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; - Bacinella raccolta condensa; - Morsettiera per collegamenti elettrici. <p>Nella fornitura e posa in opera sono comprese le griglie di mandata e di ripresa da installare nel controsoffitto complete di raccordo e canale è inoltre compresa la quota parte di rame, gas, cavo bus, pezzi speciali, raccordi, T, accessori vari di posa, rubinetti, giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante tra la cassetta ed il collettore più vicino.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'523'546,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'523'546,12
	<p>Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz; - Batteria di scambio termico: con tubi di rame alettati in alluminio; - Ventilatore/i: centrifugo; - Motore: monofase ad induzione; - Refrigerante: R-410A; - Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore; <p>Potenzialità nominale:</p> <ul style="list-style-type: none"> * in raffreddamento: 5,6 kW; * in riscaldamento 6,3 kW; <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					10,00		
	SOMMANO					10,00	1'052,25	10'522,50
133 Impianti_116	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, versione compatta, colore bianco completo di termostato ambinete, accessori varia di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	274,50	4'117,50
134 Impianti_117	<p>Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico, installabile a muro, versione compatta, colore bianco completo di termostato ambinete, accessori varia di fissaggio e d'installazione, collegamento elettrico e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Potenza 500W.</p> <p>Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	320,25	2'562,00
135 Impianti_118	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' INTERNA DA INCASSO , PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA DI REFRIGERANTE VARIABILE A GAS REFRIGERANTE R-410A , COSTITUITA DA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ventilatore direttamente accoppiato a motore monofase ad induzione a tre velocità, con protezione elettrica tramite interruttore termico; - Filtro in fibra sintetica rigenerabile e lavabile; - Batteria ad espansione diretta a più ranghi con tubi di rame alettati in alluminio; - Bacinella raccolta condensa; - Morsettiera per collegamenti elettrici - pompa di rilancio condensa <p>Nella fornitura e posa in opera sono comprese le griglie di mandata da installare nel cartongesso complete di raccordo e canale; è inoltre compreso il collegamento con il canale dell'aria primaria (accessori inclusi), la quota parte di rame, gas, cavo bus, pezzi speciali, raccordi, T, accessori vari di posa, rubinetti, giunzioni e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante tra la cassetta ed il collettore più vicino.</p> <p>Aventi le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione: monofase 230 V - 50 Hz; - Refrigerante: R-410A; - Dispositivi di sicurezza: protezione termica di sicurezza del motore del ventilatore; <p>Potenzialità nominale:</p> <ul style="list-style-type: none"> * in raffreddamento: 16 kW; * in riscaldamento 15,1 kW; 							
	A RIPORTARE							3'540'748,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'540'748,12
	Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 25 - CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE					10,00		
	SOMMANO					10,00	2'562,00	25'620,00
136 Impianti_119	GIUNTO ANTIVIBRANTE Fornitura e posa in opera di Giunto antivibrante in PVC-Neoprene, tipo flangiato, da inserire fra la macchina termoventilante e la superficie di appoggio della stessa. L'inserimento dovrà avvenire senza che il giunto stesso possa trovarsi a contatto con materiali che ne possano determinare la lacerazione o che non consentano un suo adeguato uso, inoltre si dovrà consentire il suo smontaggio ed eventuale sostituzione. Riferimento tipologico: ATAG Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	54,90	2'196,00
137 Impianti_120	Fornitura e posa in opera di unità recuperatore aria di tipo termodinamico completo di : - PVARCV sistema a portata d'aria variabile in mandata ed insespulsione sonda CO2+VOC; - Rilevatore di fumo; - sensori aria di mandata; - giunti antivibranti - accessori vari di posa - collegamenti elettrici e di segnale - quant'altro necessario a dare illavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo Zephir 3 taglia 2 marca Clivet Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	27'358,50	136'792,50
138 Impianti_121	Fornitura e posa in opera di unità recuperatore aria di tipo termodinamico completo di : - PVARCV sistema a portata d'aria variabile in mandata ed insespulsione sonda CO2+VOC; - Rilevatore di fumo; - sensori aria di mandata; - giunti antivibranti - accessori vari di posa - collegamenti elettrici e di segnale - quant'altro necessario a dare illavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo Zephir 3 taglia 3 marca Clivet Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	36'508,50	109'525,50
139 Impianti_122	Fornitura e posa in opera di condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, che agevola la rimozione del particolato solido depositato sulla superficie interna del canale migliorando nel contempo l'efficacia antimicrobica, costituiti da un'anima di schiuma poliuretanicca espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global							
	A R I P O R T A R E							3'814'882,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'814'882,12
	warming potential) = 0, rivestita sul lato interno con una lamina di alluminio liscio con trattamento autopulente e antimicrobico e all'esterno con una lamina di alluminio gofrato, conduttività termica iniziale 0,022 W/mK, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16 101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione, posta in opera ad un'altezza massima di 4,00 m dal piano di calpestio: per ambienti interni/esterni con coibente opportunamente dimensionato in base all'installazione, densità 50 ÷ 54 kg/m³, spessore pannello 20,5 mm: spessore alluminio interno 200 µ ed esterno 80 µ. Compresi staffaggi, sistemi di ancoraggio, sfridi, tagli, pezzi speciali e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Rif. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA	7,00	150,00		1,100	1'155,00		
		7,00	150,00		1,100	1'155,00		
		7,00	100,00		1,100	770,00		
	SOMMANO mq					3'080,00	54,90	169'092,00
140 Impianti_123	Fornitura e posa in opera di regolatori circolari di portata di tipo autoregolante a portata costante completo di accessori di fissaggio, messa in servizio, raccordi e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Per le portate dei vari tratti fare riferimento agli elaborati tecnici di progetto. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					95,00		
	SOMMANO N					95,00	109,80	10'431,00
141 Impianti_124	Fornitura e posa in opera di regolatore rettangolare di portata di tipo autoregolante a flusso costante completo di flange di fissaggio, coibentazioni, accessori vari di montaggio, raccordi, pezzi speciali, e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Per le portate dei vari tratti fare riferimento agli elaborati tecnici di progetto. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					14,00		
	SOMMANO N					14,00	320,25	4'483,50
142 Impianti_125	Fornitura e posa in opera di diffusori rettangolari a schermo bombato con ugelli regolabili completi di plenum in acciaio coibentato, prese di pressione, serranda di regolazione, staffe di fissaggio, accessori e pezzi speciali, raccorderie, regolazione e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					80,00		
	SOMMANO N					80,00	457,50	36'600,00
143 Impianti_126	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa a maglia quadrata in alluminio complete di plenum coibentato, filtro, accessori di fissaggio, collegamenti e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					80,00		
	SOMMANO N					80,00	118,95	9'516,00
	A R I P O R T A R E							4'045'004,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'045'004,62
144 Impianti_127	Fornitura e posa in opera di cassetto insonorizzato per aspirazione aria e fumi con motore EC , involucro in lamiera di acciaio zincato a doppia pannellatura, isolato con lana minerale, ventilatore con girante in alluminio, velocità regolabile, protezione elettronica del motore, completo di tutti gli accessori per il montaggio e per la messa in funzione. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'202,50	9'607,50
145 Impianti_128	Fornitura e posa in opera di serranda di regolazione circolare in acciaio completo di servomotore elettrico con ritorno a molla, guarnizioni, viti di fissaggio, staffe, raccordi, pezzi speciali, collegamenti elettrici e di segnale e quant'altro necessario a dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					6,00		
	SOMMANO N					6,00	320,25	1'921,50
146 Impianti_129	Fornitura e posa in opera di canalizzazione aria a sezione circolare in materiale plastico, costruita e completa come da tavole grafiche allegate. In opera compresi staffaggi, sistemi di ancoraggio, sfridi, tagli, pezzi speciali e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Rif.Tipologico: Canalizzazione estrazione aria BAGNI Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'947,50	5'947,50
147 Impianti_130	Fornitura e posa in opera di silenziatore circolare con ogiva per impianti di condizionamento e ventilazione avente diametro nominale di 450 mm e lunghezza pari a 2 volte il diametro. Involucro cilindrico in lamiera di acciaio zincato spessore 0,8 mm. Rivestimento interno in materiale fonoassorbente di elevata qualità avente densità di 70 kg/mc, non igroscopico e incombustibile, protetto internamente da velo di vetro nero (classe di resistenza al fuoco M0) e da una rete microstirata. Completo di flange di montaggio con inserti a bussola filettati. Ogiva centrale montata all'interno della cassa, realizzata con il medesimo materiale fonoassorbente rivestito di lamiera forata e rete microstirata con calotta emisferica in metallo diametro nominale: Ø 450 mm. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	462,99	3'703,92
148 Impianti_131	Fornitura e posas in opera di serranda tagliafuoco per canali rettangolari in acciaio con pala in refrattario con sistema di sgancio automatico, completa di microinterruttore di inizio e fine corsa, sistema di sgancio termico mediante fusibile o segnale elettrico tramite sensore, unità di comunicazione e controllo remoto, accessori di fissaggio a canale, pezzi speciali, raccordi e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 26 - VENTILAZIONE MECCANICA					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		4'066'185,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,00		4'066'185,04
	SOMMANO N					40,00	411,75	16'470,00
149 Impianti_132	Addolcitore automatico per uso residenziale e piccole comunità conforme al DM circolare del 30/10/89, completo di valvole di rigenerazione automatica a tempo, programmabile sino a due settimane, fornito con automatismo per la disinfezione delle resine, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluse le tubazioni necessarie al collegamento idraulico, dei collegamenti elettrici ed equipotenziati, delle seguenti caratteristiche: diametro attacchi 1 1/2", portata 155 l/min Addolcitore Cillitt-200 Crono T marca Chillicemie Filtro Cillitt-Multipur M combi 2" marca Chillicemie Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	5'856,00	5'856,00
150 Impianti_133	Fornitura e posa in opera di Disconnettore a zone di pressione ridotta controllabile, corpo in bronzo PN10, attacchi maschio a bocchettore, Certificato a norma EN 12729, completo di filtro (ad esempio Caleffi serie 577), secondo le caratteristiche dimensionali e quantità riportate negli elaborati di progetto. Nella valutazione del costo, dovrà essere tenuto in debito conto gli oneri per i pezzi speciali di collegamento, sì da rendere il sistema finito e perfettamente funzionante. Rif.Tipologico: CALEFFI 1"1/2 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'281,00	1'281,00
151 Impianti_134	PREALIZZAZIONE DI PUNTO ACQUA FREDDA SANITARIA Fornitura e posa in opera di punto acqua fredda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento interno a contatto con l'acqua in polietilene reticolato (PE-RT), stabilità del tubo mediante strato in alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno protettivo in polietilene ad alta densità in PEHD, raccordi in ottone, O-Ring di elastomero (EPDM), completo di raccordi e pezzi speciali, compreso terminali per attacco rubinetti; per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo compresa quota parte di collettore di distribuzione (completo di cassetta di contenimento, sportello di chiusura, valvole di arresto accessori vari). Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					150,00		
	SOMMANO cadauno					150,00	128,10	19'215,00
152 Impianti_135	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in fusiolen PP-R faser composito completa di staffaggi, raccordi, pezzi speciali, e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo FUSIOTHERM FASER SDR 7,4. DN 32 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO ACS	350,00			1,100	385,00		
	SOMMANO m					385,00	41,18	15'854,30
153 Impianti_136	Fornitura e posa in opera di tubazione preisolata in fusiolen PP-R faser composito completa di staffaggi, raccordi, pezzi speciali, e quant'altro							
	A RIPORTARE							4'124'861,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'124'861,34
	necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo FUSIOTHERM FASER SDR 7,4. DN 40 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO ACS	450,00			1,100	495,00		
	SOMMANO m					495,00	45,75	22'646,25
154 Impianti_137	Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiole PP-R faser composito completa di staffaggi, raccordi, pezzi speciali, e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo FUSIOTHERM FASER SDR 7,4. DN 40 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO AFS	350,00			1,100	385,00		
	SOMMANO m					385,00	7,09	2'729,65
155 Impianti_138	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione per circuito acqua fredda sanitaria potabile del tipo preassemblato con pompe dotate di inverter Il gruppo dovrà avere due pompe collegate in parallelo collettore di mandata e di aspirazione quadro elettrico di comando regolazione e protezione (pressostati, manometri, livelli serbatoi di accumulo ecc) accessori idraulici valvole di intercettazione a sfera serbatoi di pressurizzazione in acciaio inox valvole di non ritorno Portata totale 25000 litri/h prevalenza max 90 mca completo di accessori idraulici, di quadro di controllo con funzioni di protezione, pronto per il collegamento di una protezione contro la marcia a secco, e con un serbatoio di pressurizzazione già precaricato. Serbatoio a membrana da 24 lt già compreso nella fornitura. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO					1,00	3'202,50	3'202,50
156 Impianti_139	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16, per inserimento diretto fra controflange, idonea per acqua fino a 150°C, PN 16, costituita da corpo e battente in acciaio inox AISI 316, tenuta con O-Ring di Viton sulla sede. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale 2" Tipo DANFOSS Sistema 05 tipo 672V o similari su tubazione da collettore acqua potabile ad addolcitore Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,42	135,42
	A R I P O R T A R E							4'153'575,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'153'575,16
157 Impianti_140	Fornitura e posa in opera di tubazione troppo pieno in PVC a incollare diametro 1"1/4 convogliata a sistema scarico , a corpo per tutti i serbatoi di accumulo acqua potabile Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	54,90	658,80
158 Impianti_141	Fornitura e posa in opera all'interno dei serbatoi di accumulo delle seguenti sonde di controllo: - sonda controllo livello minimo arresto del gruppo di pressurizzazione - sonda di controllo livello marcia - sonda di controllo livello massimo (troppo pieno) Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	183,00	549,00
159 Impianti_142	Fornitura e posa in opera di tubazione in fusiolen PP-R faser composta completa di staffaggi, raccordi, pezzi speciali, e quant'altro necessario a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte tipo FUSIOTHERM FASER SDR 7,4. DN 50 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO AFS	250,00			1,100	275,00		
	SOMMANO m					275,00	10,70	2'942,50
160 Impianti_143	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene UNI 10910-2 per la realizzazione della distribuzione interrata acqua fredda dal contatore al punto di arrivo all'interno del locale autoclave, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto compreso quota parte di valvolame, accessori, colorazione NERO con rigatura AZZURRA. La presente voce comprende la realizzazione di giunti e raccordi, il tutto secondo le caratteristiche dimensionali e quantità riportate negli elaborati di progetto. Nella valutazione del costo a corpo, dovrà essere tenuto in debito conto gli oneri per i pezzi speciali, valvole di intercettazione di linea, staffature ecc. si da rendere il sistema finito e perfettamente funzionante. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	777,75	777,75
161 Impianti_144	REALIZZAZIONE DI PUNTO ACQUA CALDA Fornitura e posa in opera di punto acqua calda per impianto idrico sanitario, eseguito con tubazioni in multistrato e con appositi raccordi di giunzione a pressare, rivestimento interno a contatto con l'acqua in polietilene reticolato (PE-RT), stabilità del tubo mediante strato in alluminio saldato longitudinalmente, strato esterno protettivo in polietilene ad alta densità in PEHD, raccordi in ottone, O-Ring di elastomero (EPDM), completo di raccordi e pezzi speciali, compreso terminali per attacco rubinetti, compreso coibentazione con isolante in elastomero (tipo Armstrong), spessore 6 mm e Classe 1 di reazione al fuoco lunghezza necessaria per collegamento tra il punto di erogazione ed il collettore più prossimo compresa quota parte di collettore di distribuzione (completo di cassetta di contenimento, sportello di chiusura, valvole di arresto accessori vari). Cat 5 - Impianti Meccanici							
	A RIPORTARE							4'158'503,21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'158'503,21
	SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	114,38	9'150,40
162 Impianti_145	SCALDACQUA POMPA DI CALORE NUOS 200 Fornitura e posa in opera di scaldacqua in pompa di calore, installabile a pavimento, versione compatta, COP 3,7 a temperatura aria 20°C, COP 3,1 a temperatura aria 7°C, Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da - 5 a 35°C, Gas ecologico R134A, temperature dell'acqua almeno fino a 60°C in pompa di calore. Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua), bassa rumorosità (funzione silent), caldaia in acciaio smaltato al titanio, resistenza elettrica integrativa, anodo attivo (ProTech) + anodo al magnesio, display LCD, 3 funzioni di marcia (Green, Boost, Auto). Programmazione oraria dei prelievi e antilegionella. Capacità 200 litri. Comprensivo di tubazioni collegamento con l'esterno (sia in mandata che in ritorno) in polietilene provviste di griglie antinsetto, predisposto con serpentino solare. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'385,50	10'156,50
163 Impianti_146	Fornitura e posa in opera di filtro dissabbiatore di sicurezza per acque potabili, autopulente, a lavaggio automatico con comando elettronico per il lavaggio automatico, in base alla differenza di pressione tra monte e valle dell'elemento filtrante e temporizzato programmabile, espletante la funzione anche durante la fase di lavaggio. Compreso automatismi a comando elettronico per effettuare il lavaggio automatico dell'elemento filtrante quando è sporco, comando elettronico per inizio lavaggio automatico preimpostato/sporcamento filtro, manometri, raccordo per lo scarico acqua lavaggio. Compresa tubazione di convogliamento acque di lavaggio al sistema fognario. portata massima 40 mc/h capacità filtrante 10 micron Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'947,50	5'947,50
164 Impianti_139	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo wafer, attacchi flangiati, PN 16, per inserimento diretto fra controflange, idonea per acqua fino a 150°C, PN 16, costituita da corpo e battente in acciaio inox AISI 316, tenuta con O-Ring di Viton sulla sede. Sarà completa di: - controflange a collarino serie UNI 2282 -PN16 in acciaio UNI 673 Aq.42 forgiate a stampo, tornite internamente, esternamente e sullo smusso da saldare - dadi, bulloni e rondelle - guarnizioni - materiale di saldatura - tutto quant'altro a dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte Diametro nominale 2" Tipo DANFOSS Sistema 05 tipo 672V o similari su tubazione da collettore acqua potabile ad addolcitore Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	135,42	135,42
165	Fornitura e posa in opera all'interno dei serbatoi di accumulo delle							
	A R I P O R T A R E							4'183'893,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'183'893,03
Impianti_141	<p>seguenti sonde di controllo: - sonda controllo livello minimo arresto del gruppo di pressurizzazione - sonda di controllo livello marcia - sonda di controllo livello massimo (troppo pieno) Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	183,00	915,00
166 Impianti_140	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione troppo pieno in PVC a incollare diametro 1"1/4 convogliata a sistema scarico , a corpo per tutti i serbatoi di accumulo acqua potabile Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO</p>					50,00		
	SOMMANO a corpo					50,00	54,90	2'745,00
167 Impianti_147	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acqua potabile in polietilene di tipo alimentare del tipo approvato dal Ministero delle Sanità completo di tappo a tenuta per ispezione e pulizia, piedini di appoggio e stabilizzazione, interruttore a galleggiante. Dovranno inoltre essere presenti i seguenti attacchi per: rincalzo acquedotto DN40 scarico di fondo DN20 aspirazione pompe DN65 inserimento sonda di livello troppo pieno DN90 capacità 2000l Prima della fornitura la ditta dovrà visionare i locali e sincerarsi delle dimensioni delle apparecchiature scelte con i vincoli geometrici e dimensionali dei locali centrali idiriche. Il lavoro si intende completo di valvole di intercettazione, pezzi speciali e quant'altro a dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	549,00	2'745,00
168 Impianti_148	<p>Fornitura e posa in opera di rubinetto di arresto, per acqua sanitaria (calda, fredda) e acqua di recupero, con cappuccio cromato. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 27 - IDIRCO SANITARIO</p>					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00	13,73	549,20
169 Impianti_149	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: Ø esterno 75 mm completo di tutti gli accessori necessari (staffe, raccordi, giunti, curve, pezzi speciali ...) per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p>		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	13,84	1'245,60
170 Impianti_150	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri:</p>							
	A R I P O R T A R E							4'192'092,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'192'092,83
	<p>Ø esterno 90 mm completo di tutti gli accessori necessari (staffe, raccordi, giunti, curve, pezzi speciali ...) per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		150,00			150,00		
171 Impianti_151	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio soprabattente avente caratteristiche come da specifica tecnica allegata e composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • una prima elettropompa di pressurizzazione dimensionata per la portata totale necessaria • una seconda elettropompa di pressurizzazione dimensionata per la portata totale necessaria • una elettropompa ausiliaria (jockey) • serbatoi di innesco di 500l • quadro elettrico di comando e controllo • accessori vari <p>I gruppi dovranno essere realizzati in conformità alle norme UNI 12845, completo di ogni accessori per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Sono inoltre compresi nella fornitura manometri per il controllo della pressione dell'impianto, misuratori di portata delle elettropompe.</p> <p>Valvole principali d'intercettazione poste in mandata di ciascuna pompa, del tipo a sfera con maniglia a leva fino al diametro di 1" 1/2 compreso, a farfalla con maniglia a leva per diametri da DN50 a DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori.</p> <p>Incluso dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF.</p> <p>Dispositivo di ricircolo per ciascuna pompa di servizio. Il dispositivo di ricircolo consente una portata minima per evitare il surriscaldamento della pompa nel funzionamento a mandata chiusa.</p> <p>Comprende il pressostato per l'attivazione degli allarmi di pompa in marcia, la valvola di prova per verificare la tenuta della valvola di ritegno, l'attacco per l'eventuale tubazione di collegamento al serbatoio di adescamento nel caso di installazione soprabattente.</p> <p>E' compreso il collegamento di ciascun ricircolo alla vasca d'aspirazione o al serbatoio di adescamento, manometro posto sul lato mandata di ciascuna pompa di servizio, tra la valvola di ritegno e la valvola di intercettazione. Valvola di ritegno del tipo ispezionabile sul lato di mandata di ciascuna pompa con attacco filettato fino al diametro di 1"1/2 compreso, attacco flangiato per diametri superiori.</p> <p>Collettore di mandata in ferro verniciato (PN 16) e tronchetti filettati con relative calotte per il collegamento di eventuali vasi a membrana da 24 litri; flangia a saldare e cieca zincate.</p> <p>Due pressostati di avviamento per ogni pompa di servizio. Per l'eventuale elettropompa pilota sia l'avviamento che la fermata sono determinati dal pressostato. Circuito del pressostato di avviamento per la pompa di servizio, comprensivo di tubazione di collegamento al collettore di mandata, circuito di ricircolo.</p> <p>Questo circuito è composto da valvola di intercettazione, valvola di non ritorno, valvola di scarico e raccorderia varia.</p> <p>Raccorderia varia (ottone, acciaio zincato).</p> <p>Basamento in lamiera piegata oppure in profilato di acciaio con verniciatura a polvere epossidica RAL 5010.</p> <p>Struttura portaquadri in profilati di acciaio con verniciatura a polveri epossidica RAL 5010.</p> <p>Giunti antivibranti sul lato mandata.</p> <p>Lato aspirazione della singola pompa composto di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Giunto antivibrante da fissare alla bocca di aspirazione della pompa. - Cono eccentrico o tronchetto flangiato. - Manovuotometro. - Valvola di intercettazione a farfalla con maniglia a leva per diametri fino DN100, a farfalla con volantino e riduttore di manovra per diametri DN125 e superiori. Incluso dispositivo per il monitoraggio dello stato ON/OFF. - Flangia a saldare. Conforme ai requisiti richiesti dalla norma EN 12845 (capitolo 10.5 e capitolo 10.6). Tali requisiti sono legati dal tipo 				150,00	16,17	2'425,50	
	A R I P O R T A R E							4'194'518,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'194'518,33
	d'installazione e dalla misura delle sezioni delle tubazioni. (vedi tabella pag.140-143). Quadro elettrico per ciascuna elettropompa di servizio. Avviamento: Diretto (DOL) fino a 22 kW inclusi, stella/triangolo da 30 kW e oltre. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	16'470,00	16'470,00
172 Impianti_152	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di un rubinetto idrante di presa, saracinesca, valvola di ritegno a clapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: diametro 4" Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	622,74	1'868,22
173 Impianti_153	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	223,54	4'023,72
174 Impianti_154	Fornitura e posa in opera di AEROTERMO elettrico da installare all'interno del locale di pressurizzazione necessario per la protezione antigelo delle apparecchiature, completo di quadretto elettrico e termostato di funzionamento a doppio gradino, delle seguenti caratteristiche: potenza 3KW Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO N					1,00	732,00	732,00
175 Impianti_155	Fornitura e posa di opera di manometri a quadrante conformi dalla specifica tecnica allegata e completi di rubinetto di prova, idonei per l'installazione lungo le reti per il controllo della pressione, fondo scala 16 bar Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	45,75	274,50
176 Impianti_156	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 2" Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					28,00		
	A R I P O R T A R E					28,00		4'217'886,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,00		4'217'886,77
	SOMMANO cad					28,00	96,30	2'696,40
177 Impianti_157	Fornitura e posa in opera di rivestimento coibente delle tubazioni installate , conforme alla specifica tecnica allegata per materiali e spessori, realizzato con guaina elastomerica e finitura esterna con lamierino di alluminio Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					150,00		
	SOMMANO mq					150,00	64,05	9'607,50
178 Impianti_158	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura per la misurazione della portata acqua elettropompe gruppo antincendio circuito idranti, costituita essenzialmente da: tronchetto flangiato misuratore completo di controflangie, guarnizioni e bulloni manometro ad U con campo di misura 0 – 1000 mm.c.a. valvola di taratura rubinetti di intercettazione manometro Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	777,75	1'555,50
179 Impianti_159	APPARECCHIATURA elettromeccanica per controllo di livello serbatoi di stoccaggio acqua circuiti antincendio, da installare all'esterno del serbatoio su apposita tubazione di livello, completa di valvole di intercettazione e sonde elettroniche di livello per collegamento alla scheda elettronica prevista all'interno del quadro elettrico della pompa ausiliaria. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'692,75	1'692,75
180 Impianti_153	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante 1"1/2 UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, stop di fissaggio, portello con lastra trasparente in materiale plastico preformata per la rottura "safe crash": manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	223,54	4'023,72
181 Impianti_160	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 6, classe 21A-89B Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	57,54	2'186,52
	A R I P O R T A R E							4'239'649,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'239'649,16
182 Impianti_161	Posizionamento di estintore con supporto: a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 160 mm per estintore a polvere da 6 kg Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					38,00		
	SOMMANO cad					38,00	26,63	1'011,94
183 Impianti_162	Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno fino a 90 mm Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	10,98	1'976,40
184 Impianti_163	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm Marca CORH modello Pacifyre Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	64,98	7'797,60
185 Impianti_164	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno fino a 40 mm Marca CORH modello Pacifyre Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO					180,00		
	SOMMANO cad					180,00	45,75	8'235,00
186 Impianti_165	TUBAZIONE IN POLIETILETILENE Ø 110 mm PER RETE IDRANTI Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, SDR 11 (PN 16) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: Ø esterno 110 mm completo di tutti gli accessori necessari (staffe, raccordi, giunti, curve, pezzi speciali ...) per dare il lavoro completo e funzionante a regola d'arte. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	19,77	1'581,60
	A R I P O R T A R E							4'260'251,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'260'251,70
187 Impianti_166	Fornitura e posa in opera di tubo senza saldatura in acciaio zincato a norma UNI EN 10225, serie media, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterrati, tracce e raccorderia: Ø convenzionale 1" 1/2, spessore 3,2 mm, peso 3,67 kg/m. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 29 - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO			460,000	3,670	1'688,20		
	SOMMANO kg					1'688,20	7,79	13'151,08
188 Impianti_167	Fornitura e posa in opera punto scarico condensa completo di tubazione per scarico delle condense, in materiale plastico (adatto al trasporto del liquido in questione), dall'apparecchio per condizionamento fino al punto di raccolta verticale (colonna discendente), con pendenza verso lo scarico e dotazione, se necessario, di particolari accorgimenti allo scopo di evitare la formazione di cattivi odori. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE					155,00		
	SOMMANO cadauno					155,00	32,03	4'964,65
189 Impianti_168	COLONNA DI SCARICO E VENTILAZIONE Ø 50 mm Fornitura e posa in opera di colonne di scarico e ventilazione realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 50 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	23,79	1'189,50
190 Impianti_169	COLONNA DI SCARICO E VENTILAZIONE Ø 75 mm Fornitura e posa in opera di colonne di scarico e ventilazione realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 75 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	19,95	997,50
191 Impianti_170	COLONNA DI SCARICO E VENTILAZIONE Ø 90 mm Fornitura e posa in opera di colonne di scarico e ventilazione realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 90 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		4'280'554,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		4'280'554,43
	SOMMANO m					50,00	25,35	1'267,50
192 Impianti_171	COLONNA DI SCARICO E VENTILAZIONE Ø 110 mm Fornitura e posa in opera di colonne di scarico e ventilazione realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 110 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	28,91	1'445,50
193 Impianti_172	COLONNA DI SCARICO E VENTILAZIONE Ø 125 mm Fornitura e posa in opera di colonne di scarico e ventilazione realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 125 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	54,90	2'745,00
194 Impianti_173	DORSALE DI SCARICO SUBORIZZONTALE Ø 110 mm. Fornitura e posa in opera di dorsali di scarico suborizzontali realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Poste in opere con pendenza maggiore o uguale all'1,5%. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 110 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	28,91	2'312,80
195 Impianti_174	DORSALE DI SCARICO SUBORIZZONTALE Ø 125 mm. Fornitura e posa in opera di dorsali di scarico suborizzontali realizzate con tubi in polietilene ad alta densità PE-HD fonoisolanti. Poste in opere con pendenza maggiore o uguale all'1,5%. Compresi accessori, raccordi, pezzi speciali, sfridi, tagli, staffaggi, collari antivibranti, minuterie e quant'altro possa rendersi necessario per un'installazione a perfetta regola d'arte. Diametro: Ø 125 mm. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 + FASCIATURA INSONORIZZANTE Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	54,90	4'941,00
196 Impianti_175	Realizzazione di bypass fra tubazione recupero acqua piovana e tubazione acquedotto Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE							
	A R I P O R T A R E							4'293'266,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'293'266,23
	SOMMANO cadauno					1,00		
197 Impianti_176	TUBAZIONE POLIETILENE ACQUA DALLA CISTERNA DI RECUPERO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene UNI 10910-2 per la realizzazione della distribuzione interrata acqua fredda dalla cisterna al punto di arrivo in prossimità del ripostiglio PT, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto compreso quota parte di valvolame, accessori, colorazione NERO con rigatura AZZURRA. La presente voce comprende la realizzazione di giunti e raccordi, il tutto secondo le caratteristiche dimensionali e quantità riportate negli elaborati di progetto. Nella valutazione del costo a corpo, dovrà essere tenuto in debito conto gli oneri per i pezzi speciali, valvole di intercettazione di linea, staffature ecc. si da rendere il sistema finito e perfettamente funzionante. Rif. Tipologico: UNIDELTA Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE					1,00	1'248,98	1'248,98
	SOMMANO a corpo					1,00		
198 Impianti_177	TUBAZIONE POLIETILENE ACQUA ALLA CISTERNA DI RECUPERO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene UNI 10910-2 per la realizzazione della distribuzione interrata acqua fredda dalla cisterna al punto di arrivo in prossimità del ripostiglio PT, secondo gli schemi e le planimetrie di progetto compreso quota parte di valvolame, accessori, colorazione NERO con rigatura AZZURRA. La presente voce comprende la realizzazione di giunti e raccordi, il tutto secondo le caratteristiche dimensionali e quantità riportate negli elaborati di progetto. Nella valutazione del costo a corpo, dovrà essere tenuto in debito conto gli oneri per i pezzi speciali, valvole di intercettazione di linea, staffature ecc. si da rendere il sistema finito e perfettamente funzionante. Rif. Tipologico: UNIDELTA Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'117,50	4'117,50
199 Impianti_178	SISTEMA RECUPERO ACQUE PIOVANE Fornitura e posa in opera di sistema completo per l'accumulo e la distribuzione (solo cassette wc o altro utilizzo non potabile) di acqua piovana di recupero, composto da serbatoio orizzontale da 5000 litri interrato, realizzato in PRFV (vetroresina) rinforzato con anelli scatolari direttamente saldati sul cilindro, provvisto di due passi d'uomo corredati di coperchio pedonabile con asole di chiusura, kit ABS di rallentamento, kit PIS antimpurità, filtri atopulenti, pompa sommersa, valvole di non ritorno, barriere antiratto, scarico troppo pieno, e quant'altro necessario al corretto funzionamento. Rif. Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'927,50	16'927,50
200 Impianti_179	REALIZZAZIONE DI PUNTO SCARICO ACQUE REFLUE Fornitura e posa in opera di punto scarico in polietilene ad alta densità PE-HD interno ai bagni, a saldatura molecolare, componibile mediante fusione molecolare (polifusione) da effettuarsi con apposita saldatrice (polifusore), completo di raccordi e pezzi speciali,							
	A R I P O R T A R E							4'316'932,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'316'932,71
	compreso terminali per attacco apparecchi. Rif. Tipologico: Geberit SILENT DB-20 Cat 5 - Impianti Meccanici SbCat 28 - SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE					60,00		
	SOMMANO cadauno					60,00	96,08	5'764,80
201 Architettonico_001	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno Cat 1 - Architettonico SbCat 1 - SCAVI MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI Demolizione edifici esistenti			2900,000		2'900,00		
	SOMMANO mc					2'900,00	12,01	34'829,00
202 Architettonico_002	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale compresi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Cat 1 - Architettonico SbCat 1 - SCAVI MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI Trasporto a discarica			2900,000		2'900,00		
	SOMMANO mc					2'900,00	24,21	70'209,00
203 Architettonico_003	Isolamento termico a tetto o a pavimento, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Isolamento per coperture e solai controterra			2492,00		2'492,00		
	SOMMANO m²					2'492,00	8,14	20'284,88
204 Architettonico_004	Isolamento termico a tetto o a pavimento, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Cat 1 - Architettonico							
	A R I P O R T A R E							4'448'020,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'448'020,39
	SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Isolamento per coperture e solai controterra cm in +	7,00	2492,00			17'444,00		
	SOMMANO m ² x cm					17'444,00	1,64	28'608,16
205 Architettonico_005	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da sottostruttura con profili C50/75/50 mm in acciaio zincato 6/10 interasse 600 mm;il rivestimento su entrambi i lati costituito da doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, sp.parete 12.5 cm. Pareti con resistenza al fuoco. Cat 1 - Architettonico SbCat 4 - TRAMEZZI INTERNI Tramezzi interni con resistenza al fuoco		348,00	3,000		1'044,00		
	SOMMANO mq					1'044,00	33,86	35'349,84
206 Architettonico_006	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 0,4 mm, colore nero Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Barriera al vapore *(lung.=269+1266+718+183)		2436,00			2'436,00		
	SOMMANO mq					2'436,00	4,05	9'865,80
207 Architettonico_007	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la sigillatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, colore e modello come pavimetazione. Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI zoccolini in gres *(lung.=216+70+50)		336,00			336,00		
	SOMMANO m					336,00	11,57	3'887,52
208 Architettonico_008	Fornitura e posa in opera di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: Gres porcellanato smaltato, cm 40x40 e 30x60, posate lineari a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Gres porcellanato smaltato, cm 40X40 e 30X60 Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI pavimenti in gres locali tecnici e vari *(lung.=94+410)		504,00			504,00		
	SOMMANO m ²					504,00	35,32	17'801,28
209 Architettonico_009	Fornitura e posa in opera di parquet sportivo elasticizzato, finitura superficiale faggio o rovere dello spessore nominale di 4 mm, prelevigato e preverniciato in fabbrica con 7 strati di vernice acrilica senza formaldeide. I.F.I.B.A. di 1° livello 2.EN 13501 classificazione B fl-s1 intero pacchetto (parquet + sottostruttura) 3.EN 14904 superfici aree sportive 4.RESISTENZA TERMICA intero pacchetto < 0,600 w/mq rilasciato da istituto accreditato 5.DIN V 18032.2 (aprile							
	A RIPORTARE							4'543'532,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'543'532,99
	2001) I certificati di cui sopra saranno supportati in sede di gara pena l'esclusione, da campionatura comprovante la corrispondenza alla descrizione della stratigrafia nella reale condizione di utilizzo (end use condition). Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI Pavimento palestra		490,00			490,00		
	SOMMANO mq					490,00	67,71	33'177,90
210 Architettonico_010	Controsoffitto in lastre prefabbricate di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 8 - CONTROSOFFITTI E VELETTE Controsoffitto e velette in cartongesso *(lung.=2426+972+831+715-100-32-95)		4717,00			4'717,00		
	SOMMANO mq					4'717,00	31,00	146'227,00
211 Architettonico_011	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Spessore non inferiore a 4 cm Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI Massetto cementizio *(lung.=6088,00+885)		6973,00			6'973,00		
	SOMMANO mq					6'973,00	12,89	89'881,97
212 Architettonico_012	Pavimento e rivestimento in listoni di legno prefiniti, composto da uno strato superiore in legno nobile dello spessore 4 mm e da un supporto inferiore in multistrato di Betulla a fibre incrociate, con incastro mascherato e lieve bisellatura sui quattro lati, finitura con olio naturale, cera o vernice atossica e priva di formaldeide, compresi i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, lamatura e laccatura in opera, l'eventuale fascia di contorno e di raccordo con soglie e pareti, i collanti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI Pavimento e rivestimenti in legno		1365,00			1'365,00		
	SOMMANO mq					1'365,00	74,06	101'091,90
213 Architettonico_013	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10 C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Due membrane di spessore 4 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Manto impermeabile per coperture *(lung.=718+183)		901,00			901,00		
	A R I P O R T A R E					901,00		4'913'911,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					901,00		4'913'911,76
	SOMMANO mq					901,00	16,03	14'443,03
214 Architettonico_014	Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo -15 C, rifinita su entrambe le facce con uno strato di fibre polimeriche testurizzate preformate in film, applicata a fiamma previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Spessore 3 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Manto impermeabile opere controterra *(lung.=(109+48,12+63)*11+(160+66)*0,7)		2579,52			2'579,52		
	SOMMANO mq					2'579,52	9,83	25'356,68
215 Architettonico_015	Fornitura e posa in opera di copertura verde pensile, finitura estensiva, composta da: 1) L'elemento di protezione, isolamento termico e di drenaggio orizzontale sarà realizzato, lastre stampate in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse (PSE/S) a ritardata propagazione di fiamma, con piedoni e camera d'aria sottostante, giunti ad incastro e foratura passante. 2) L'elemento drenante con accumulo idrico integrato sarà realizzato, materassini di perlite espansa selezionata di granulometria mm 1 - 3. 3) L'elemento filtrante sarà realizzato feltro in geotessile non tessuto di polipropilene calandrato ad alta tenacità, massa areica di 130 g/m2 e permeabilità > 3,5 x 10-3 m/sec, posto in opera tra l'elemento di accumulo idrico e lo strato colturale. 4) Lo strato colturale per coperture a verde estensivo o intensivo leggero sarà realizzato con speciale substrato AgriTERRAM® TVS costituito da una miscela di lapillo, pomice, torbe e concimi a lenta cessione e dovrà essere esente da infestanti. 5) Manto di finitura estensivo da tappezzanti erbacee, tipo SEDUM o similari. Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Tetto verde stratigrafia completa		850,00			850,00		
	SOMMANO mq					850,00	84,37	71'714,50
216 Architettonico_016	Fornitura e posa in opera di pannello isolante termico ed acustico in lana minerale, densità 50 Kg/mc. Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Isolamento per tramezzi interni		187,92			187,92		
	SOMMANO mc					187,92	132,03	24'811,08
217 Architettonico_017	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da sottostruttura con profili C50/75/50 mm in acciaio zincato 6/10 interasse 600 mm;il rivestimento su entrambi i lati costituito da doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, sp.parete 12.5 cm. Pareti con resistenza all'umidità Cat 1 - Architettonico SbCat 4 - TRAMEZZI INTERNI Tramezzi interni con resistenza all'umidità		522,00			522,00		
	SOMMANO mq					522,00	32,94	17'194,68
218	Infisso in vetro con anta scorrevole o ad anta. Fornitura e posa in opera							
	A R I P O R T A R E							5'067'431,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'067'431,73
Architettonico_018	<p>di parete vetrata per interni, modulare, composta da pannelli vetrati della dimensioni variabili realizzati mediante accoppiamento di due vetri singoli temperati dello spessore di mm 5 montati ad una distanza di mm 86. La struttura metallica si compone di montante (o fianco) in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 1 mm., profilato a freddo, largo frontalmente 32 mm. e profondo 55 mm., asolato sui lati frontali (tripla cremagliera frontale) con passo 32 mm. Questa cremagliera consente l'aggancio dei moduli: pannello truciolare; pannello vetro; armadio; attraverso opportuni gan-ci, dello spessore di 2 mm. Inoltre, inseriti in opportune sedi, vi sono due guarnizioni in PVC coestruso con funzione di parapolvere, isolamento acustico (o termoresistenza), a maschera-mento dell'asolatura centrale. All'estremità superiore del montante è inserita una cartuccia (spintore), dotata di molla di contropinta, con funzione di registro di livello in un intervallo di ± 20 mm. All'estremità inferiore è inserita una analoga cartuccia (piedino), senza molla di contropinta, anch'essa con funzione di registro di livello in un intervallo di ± 20 mm. attraverso una vite di regolazione. Le canalette, una di base ed una superiore, sono realizzate in lamiera d'acciaio dello spessore di 1 mm., verniciate con polvere epossidica, colore, profilate a freddo. La canaletta è sagomata ad "U", così da permettere l'inserimento dello spintore, nella parte superiore, e del piedino, nella parte inferiore. Le guarnizioni, di base e superiore, applicate ai lati delle canalette, in PVC coestruso, con funzioni di parapolvere, isolamento acustico (o termoresistenza). Traverso in lamiera zincata stampata, spessore 1 mm., fissato attraverso opportuni ganci sui lati dei montanti (esiste una doppia cremagliera laterale), e dotato ai lati di guarnizioni in PVC coestruso, con funzione di parapolvere, isolamento acustico (o termoresistenza). Lo zoccolo di base ha un'altezza di 13 cm, può essere in nobilitato melaminico con le stesse finiture dei pannelli o in alluminio anodizzato. Lo spessore interno utile è di 62 mm., mentre quello totale d'ingombro esterno è di 98 mm. Fori passaggio cavi sul montante: 25 mm. larghezza; 50 mm. altezza (a sezione rettangolare, posti ogni 205 mm. sulla verticale). Fori passaggio cavi sul traverso: 44 mm. larghezza; 64 mm. altezza (a sezione rettangolare, posti alle due estremità del traverso). Data in opera completa di ogni accessorio e più in particolare delle cornici di partenza, fianchi finali, telai per il posizionamento della porta scorrevole e tutto quanto necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 10 - INFISSI INTERNI pareti vetrate *(lung.=152,3*3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					456,90		
			456,90			456,90	522,28	238'629,73
219 Architettonico_019	<p>Fornitura, assemblaggio e posa in opera di impianto per il gioco del basket per palestre interni, costituito da struttura in acciaio, da inserire in bussola a pavimento in acciaio zincato a caldo, compresa, e completo di tabelloni in resina poliammidica, telaio canestro e retina. Come da norme UNI. Sono comprese le opere per l'ancoraggio e fissaggi.</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 19 - ATTREZZATURE/ARREDI attrezzature da basket per palestra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'218,88	2'218,88
220 Architettonico_020	<p>Fornitura e posa in opera di parete manovrabile compreso trasporto in opera struttura di sostegno guida in acciaio con doppia barra filettata di regolazione con aggancio a solaio o trave; sistemi di fissaggio, guida di scorrimento in alluminio con rivestimento guida di scorrimento con setto acustico nella zona di ribassamento, impacchettamento elementi fuori asse sistemi di raccolta tipo : "G" sistema di scorrimento bicarrello, telaio portante in acciaio de-capato accoppiato meccanicamente ad alluminio anodizzato colore naturale con profili verticali di battuta con bordo nascosto isolamento acustico secondo Norma UNI EN ISO 140-2:2010 e UNI EN ISO 354:2003, sistema di chiusura meccanico a manovella con fuoriuscita delle soglie</p>							
	A RIPORTARE							5'308'280,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'308'280,34
	telescopiche a pavimento e sottoguida, pannelli di tamponamento in truciolare classe E1 (bassa emissione di formaldeide) . Cat 1 - Architettonico SbCat 4 - TRAMEZZI INTERNI Parete manovrabile		72,00			72,00		
	SOMMANO mq					72,00	441,95	31'820,40
221 Architettonico_021	Strato separatore in teli di polietilene espanso estruso - spessore fino a 3 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Strato separatore *(lung.=901,00+269+1266)		2436,00			2'436,00		
	SOMMANO m²					2'436,00	1,77	4'311,72
222 Architettonico_022	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna costituita da sottostruttura con profili C50/75/50 mm in acciaio zincato 6/10 interasse 600 mm;il rivestimento su entrambi i lati costituito da doppia lastra in cartongesso su entrambi i lati, sp.parete 12.5 cm. Pareti tradizionali Cat 1 - Architettonico SbCat 4 - TRAMEZZI INTERNI Tramezzi interni tra locali comuni *(lung.=522*3)		1566,00			1'566,00		
	SOMMANO mq					1'566,00	30,20	47'293,20
223 Architettonico_023	Materassino acustico con funzione di disaccoppiamento anticalpestio in materiale elastico-resiliente, composto da una guaina in granuli di elastomero legati da resine poliuretatiche polimerizzate in massa, accoppiata ad uno strato in agglomerato poliuretano flessibile riciclato, con indice di valutazione dell'attenuazione del livello di pressione sonora di calpestio, munito di bordi con cimosa di sormonto, senza ulteriori elementi di giunzione tra i rotoli richiesti. Completo di raccordo perimetrale con le pareti verticali. Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Isolamento acustico a pavimento		6100,00			6'100,00		
	SOMMANO m²					6'100,00	5,67	34'587,00
224 Architettonico_024	Controsoffitto resistente al fuoco, fonoisolante, realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, per spessore 15-17 mm, ignifughi di classe 1 REI 180, trattati in superficie con pittura di colore bianco-opaco, compresi la fornitura e posa in opera della struttura in acciaio galvanizzato di supporto, il rivestimento con lamina d'alluminio anodizzato o preverniciato per i profilati lasciati a vista, gli ancoraggi al soffitto, il materiale di fissaggio, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Pannelli in fibra minerale, spessore 15 mm, trattati in superficie con pittura Cat 1 - Architettonico SbCat 8 - CONTROSOFFITTI E VELETTE Controsoffitto in fibra minerale *(lung.=170+120+160+52)		502,00			502,00		
	SOMMANO mq					502,00	32,43	16'279,86
225 Architettonico_025	Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con pannelli microforati in MDF accoppiato a un foglio di laminato, 16 mm di spessore, con fori da 8 mm a passo 16 mm che formano circa 8000 camere riverberanti per m2. I fori frontali di diametro 0.5 mm praticati su un foglio di laminato hanno passo da 2 mm e permettono al suono di attraversare la superficie del pannello stesso.							
	A R I P O R T A R E							5'442'572,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'442'572,52
	Cat 1 - Architettonico SbCat 8 - CONTROSOFFITTI E VELETTE Controsoffitto in pannelli in mdf microforato SOMMANO mq		431,00			431,00		
226 Architettonico_026	Fornitura e posa in opera di pavimento e rivestimento per pavimentazione continua applicabile a spatola in più passaggi con stratificazione per uno spessore c.a. 3 mm, composta da rete in fibra di vetro monocomponente a base di quarzi, inerti naturali e di riciclo, vari polimeri nobili a base di acqua e olio di girasole, resistente, flessibile, traspirante, ingelivo, non tossico per l'uomo, certificato antiscivolo e di facile manutenzione, la colorazione dovrà essere effettuata con pigmenti a base acquosa a tutto spessore. Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI Pavimento e rivestimenti in resina *(lung.=4686,00+120) SOMMANO mq		4806,00			4'806,00		
227 Architettonico_027	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in baffles pannelli in moduli rettangolari in fibra di legno fonoassorbenti su entrambi i lati, appesi verticalmente al soffitto Cat 1 - Architettonico SbCat 8 - CONTROSOFFITTI E VELETTE controsoffitto baffles palestra SOMMANO mq		487,00			487,00		
228 Architettonico_028	Fornitura e posa in opera di controsoffitto, ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di cemento fibrorinforzato, per esterni, l'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio, guide U 30x27x30 mm spessore 6/10 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo. La finitura sarà eseguita prima con l'applicazione di Primer, quindi con l'applicazione di stucco sull'intera superficie con uno spessore di 4 mm. Nella rasatura sarà inserita la rete di rinforzo facendo una leggera pressione con la spatola. Successivamente sarà applicato un ulteriore strato sottile di velo per uno spessore massimo di 2 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Cat 1 - Architettonico SbCat 8 - CONTROSOFFITTI E VELETTE Controsoffitto per esterni SOMMANO mq		334,00			334,00		
229 Architettonico_029	Fornitura e posa in opera di balaustra realizzato in vetro e lega di alluminio corrispondente alla classe di destinazione d'uso. Cat 1 - Architettonico SbCat 9 - OPERE DA LATTONIERE E DA FABBRO balaustra in vetro SOMMANO ml		160,70			160,70		
230 Architettonico_030	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o							
	A R I P O R T A R E							5'791'826,37

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'791'826,37
	l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Cat 1 - Architettonico SbCat 15 - SANITARI vaso igienico SOMMANO cad					30,00		
						30,00	220,99	6'629,70
231 Architettonico_031	Assistenza per la esecuzione di impianto idrico sanitario e impianti meccanici del tipo a pannelli radianti, del tipo centralizzato oppure con caldaie autonome, completo di caldaie, serbatoi o collegamenti alle reti, tubazioni, apparecchiature ed accessori, per: - nuove costruzioni Cat 1 - Architettonico SbCat 18 - ASSISTENZA POSA IMPIANTI assistenza posa impianti termici SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	22'875,00	22'875,00
232 Architettonico_032	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). Cat 1 - Architettonico SbCat 14 - OPERE DA PITTORE Pitture interne *(larg.=4717,000+6264) SOMMANO m²				10981,000	10'981,00		
						10'981,00	4,73	51'940,13
233 Architettonico_033	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 81 a 100 mm Cat 1 - Architettonico SbCat 9 - OPERE DA LATTONIERE E DA FABBRO Pluviali SOMMANO m		225,00			225,00		
						225,00	11,87	2'670,75
234 Architettonico_034	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti o scorrevoli con o senza sopra-luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori di finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifil in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq Cat 1 - Architettonico SbCat 10 - INFISSI INTERNI Porte a battente o scorrevoli per interni SOMMANO mq				244,40	244,40		
						244,40	218,24	53'337,86
235	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera							
	A R I P O R T A R E							5'929'279,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'929'279,81
Architettonico_035	<p>comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 9 - OPERE DA LATTONIERE E DA FABBRO Opere da lattoniere</p>		241,00			241,00		
	SOMMANO mq					241,00	27,50	6'627,50
236 Architettonico_036	<p>Porta tagliafuoco ad uno o a due battenti, conforme alle norme vigenti, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, fornita e posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico.</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 10 - INFISSI INTERNI Porte antincendio</p>			52,920		52,92		
	SOMMANO mq					52,92	262,00	13'865,04
237 Architettonico_037	<p>Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di silossani, biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi (Pittura fotocatalitica Ecoattiva) prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici esterne già preparate ed isolate. (Resa 6 m²/lt in due mani).</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 14 - OPERE DA PITTORE Pitture esterne *(lung.=44,5+50+334)</p>		428,50			428,50		
	SOMMANO m ²					428,50	6,25	2'678,13
238 Architettonico_038	<p>Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, completo di rubinetterie.</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 15 - SANITARI lavabo</p>					33,00		
	SOMMANO cad					33,00	385,60	12'724,80
239 Architettonico_039	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 20x20 cm, h = 22 cm (esterno</p>							
	A R I P O R T A R E							5'965'175,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'965'175,28
	26x38 cm) - peso kg. 20 Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/ OPERE A VERDE Pozzetti per pluviali					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	41,72	1'043,00
240 Architettonico_040	Assistenza per esecuzione impianti elevatori, compresi i basamenti, la posa degli ancoraggi, guide, porte, soglie e tutto quanto occorrente per la completa funzionalità dell'impianto, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Cat 1 - Architettonico SbCat 18 - ASSISTENZA POSA IMPIANTI Assistenza posa impianti di elevazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'575,00	4'575,00
241 Architettonico_041	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni incassate sotto traccia, per: - nuove costruzioni Cat 1 - Architettonico SbCat 18 - ASSISTENZA POSA IMPIANTI Assistenza posa impianti elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'300,00	18'300,00
242 Architettonico_042	Ghiaietto di fiume per coperture. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di mm 15/25, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE ghiaietto copertura		183,00			183,00		
	SOMMANO m ³					183,00	56,74	10'383,42
243 Architettonico_043	Pavimentazione in cubetti di pietra lavica e/o porfido, posta in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, allettamento su uno strato di 8-10 cm di sabbia, disposizione in opera anche a disegno, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 4x4x6 cm Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/ OPERE A VERDE Pavimentazioni esterne		825,00			825,00		
	SOMMANO mq					825,00	62,10	51'232,50
244 Architettonico	Ascensore automatico, idoneo anche per disabili, per edifici non residenziali ad azionamento elettrico avente le seguenti caratteristiche:							
	A R I P O R T A R E							6'050'709,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'050'709,20
o_044	- Portata 630 kg, Persone n.8, Fermate n. 6 compreso la prima, Corsa 16,5 m, Velocita' 0,.63/0,16 m/sec, Rapporto di intermittenza 0,40, Corrente voltaggio 220/380 V, Vano proprio, Motore elettrico trifase con macchinario posto in alto, Guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato, caratteristiche cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, superficie utile massima 1,66 m², pavimento ricoperto in gomma; porta di cabina di tipo scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionata da un operatore elettrico, serrature elettromeccaniche di sicurezza: a porte chiuse quadro di manovra alimentato a corrente raddrizzata comprendente tutte le apparecchiature per la manovra a mano, bottoniera ai piani con pulsante di chiamata e segnalazione di arrivo al piano Ascensore automatico per 6 fermate, portata 630 Kg Cat 1 - Architettonico SbCat 16 - IMPIANTI DI ELEVAZIONE ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30'020,74	30'020,74
245 Architettonic o_045	Fornitura e posa in opera e certificazione del sistema di linee vita Cat 1 - Architettonico SbCat 2 - ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE Linee vita copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'300,00	18'300,00
246 Architettonic o_046	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato Cat 1 - Architettonico SbCat 5 - PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI rete elettrosaldato per massetti *(lung.=718+183+880)		1781,00			1'781,00		
	SOMMANO kg					1'781,00	1,41	2'511,21
247 Architettonic o_047	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Cordone prefabbricato da 15-18x25x100 cm Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/ OPERE A VERDE Cordonato in cemento		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	25,65	1'795,50
248 Architettonic o_048	Canalette e accessori in cls, uni en 1433:2008. Canaletta vibrata dimensioni interne circa cm. 5-10x100xH.13-15 cm, comprensiva di griglia di chiusura Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/ OPERE A VERDE Canaletta acque piovane		92,00			92,00		
	SOMMANO cad					92,00	22,17	2'039,64
249 Architettonic o_049	Fornitura e posa in opera di montacarrozze, riferimento norme UNI 9801 con:- macchina a pedana ribaltabile 150 kg, dimensione minima pedana 0.75x0.65 m, sbarra di sicurezza a L con controllo di							
	A R I P O R T A R E							6'105'376,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'105'376,29
	<p>movimento, sistema anticesoimento e antischiacciamento corpo pedana, antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa, alette installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento, pulsante stop corpo macchina, maniglione fisso corpo macchina, pedana antiscivolo, comando elettrico a chiave per il consenso salita e discesa, installato sul corpo macchina, pulsantiera di accompagnamento via cavo, pulsanti per salita e discesa a uomo presente installati sul corpo macchina, manovra manuale di emergenza, bottoniera a uomo presente con selettore a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso, alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le norme vigenti, piccole opere edili comprese .</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 16 - IMPIANTI DI ELEVAZIONE Montacarrozze</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'777,85	11'777,85
250 Architettonico_050	<p>Realizzazione di uno strato di calcestruzzo rck 300 di armato con rete elettrosaldata 20x20 ø6, e rifinito superficialmente attraverso la disattivazione e l'idropulizia in modo da lasciare la ghiaia del conglomerato in vista e conferire un effetto "sasso lavato". Nel prezzo sono inoltre compresi gli oneri per la realizzazione dei giunti del tipo "aperto" e la raccolta e smaltimento dei residui provenienti dall'idropulizia. Spessore finito 15 cm</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE Pavimento in cls architettonico *(lung.=230,00+140+106+45)</p>		521,00			521,00		
	SOMMANO mq					521,00	56,73	29'556,33
251 Architettonico_051	<p>Fornitura e stesa e modellazione di terra di coltivo, per piccole quantità, eseguita a mano</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE terra da coltivo *(lung.=200*0,4)</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO mc					80,00	34,89	2'791,20
252 Architettonico_052	<p>Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 16 a 20 cm</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE messa a dimora alberi</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	89,64	89,64
253 Architettonico_053	<p>Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g di concime composto ternario al m² e di 30 g di seme al m², semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione.</p> <p>Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE</p>							
	A R I P O R T A R E							6'149'591,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'149'591,31
	tappeto erboso		115,00			115,00		
	SOMMANO mq					115,00	2,20	253,00
254 Architettonico_054	Piante con zolla, circonferenza del fusto 16÷18 cm Liquidambar styraciflua Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE alberature					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,66	177,32
255 Architettonico_055	Preparazione delle buche per la posa in opera di piante arboree ed arbustive, operazione consistente nell'apertura della buca eseguita con mezzo meccanico, posa del materiale di risulta a fianco della buca se lungo via stradali o con interrimento in sito nel caso di sistemazione a verde, escluso in ogni caso il carico e lo smaltimento dei materiali di risulta, in parchi e giardini Cat 1 - Architettonico SbCat 17 - SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE preparazione terreno per alberature					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	0,61	1,22
256 Architettonico_056	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata continua tipo FWS 50 o similari comprensiva di vetrocamera costituita da specchiature fisse ed apribili, in alluminio preverniciato, è compresa in corrispondenza delle facciate esposte a sud l'integrazione di schermatura solare a veneziana. Cat 1 - Architettonico SbCat 11 - INFISSI ESTERNI Infissi piani primo secondo e terzo *(lung.=(130+130+125)*3,5)		1347,50			1'347,50		
	SOMMANO mq					1'347,50	470,00	633'325,00
257 Architettonico_057	Fornitura e posa in opera di sistema di schermature solari fisse tipo ALB o similari in alluminio preverniciato comprensivo di ferramenta e sottostruttura e qualsiasi altro onere per rendere l'opera finita. Cat 1 - Architettonico SbCat 13 - SISTEMI DI OSCURAMENTO frangisole fissi *(lung.=(129*4,5)+(129*4,5)+(124*4,2))		1681,80			1'681,80		
	SOMMANO mq					1'681,80	350,00	588'630,00
258 Architettonico_058	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata inclinata tipo FWS 50 o similari comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili, in alluminio preverniciato. Cat 1 - Architettonico SbCat 11 - INFISSI ESTERNI vetrate corte interna *(lung.=26*12)		312,00			312,00		
	SOMMANO mq					312,00	427,50	133'380,00
259 Architettonico_059	Fornitura e posa in opera di sistema di facciata continua tipo FWS 50 SG o similari comprensiva di vetro costituita da specchiature fisse ed apribili, in alluminio preverniciato. Cat 1 - Architettonico SbCat 11 - INFISSI ESTERNI Infissi esterni piano terra *(lung.=141*3)		423,00			423,00		
	SOMMANO mq					423,00	415,00	175'545,00
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'680'902,85
260 Sicurezza_00 1	<p>Elenco voci oneri per la sicurezza 1)Analisi storica, documentale e strumentale per residuo bellico tramite esecuzione di verifiche preventive sui terreni concessi mediante apposite strumentazioni di rilevamento e restituzione. 2)Recinzioni e accessi di cantiere Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 3)Recinzione modulare prefabbricata 3.5x2 mt, per cantiere realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare 100 x 300 mm con tondini verticali diametro 4 mm e tondini orizzontali diametro 5 mm, con tubi verticali di sostegno diametro 40 mm, correnti orizzontali in tubo tondo diametro 35 mm e sistema di accoppiamento integrato. Completa di basamenti in cemento; rete schermante in polietilene estruso colorato a maglie ovoidali di altezza 200cm, posata a correre e in vista all'esterno del cantiere. Comprensiva della fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio a terra delle basette in cemento della recinzione tramite spezzoni di tondino metallico diam.16mm infissi nel terreno per una profondità tale da superare il riporto stradale esistente, ove presente, e trovare il terreno originale per una profondità minima di 50cm, compresi i cappucci di protezione. Nel prezzo sono altresì compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. per il primo mese o frazione - recinzione area logistica e aree deposito materiali . Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. 4)CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE. S1.04.0040 Fornitura e posa in opera di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso il sistema di chiusura. 5)Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montanti di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori 6)Formazione di viabilità interna all'area di cantiere adatta ad essere carrabile e costituita da scarifica e sistemazione di piani con compenso del materiale movimentato, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia ed idonea a ricevere la successiva fondazione stradale eseguita a più strati con inerte di granulometria 30-70 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D. L., stesa su piano di posa preventivamente livellato per uno spessore minimo compreso di 30 cm completa di finitura superficiale della fondazione stradale eseguita in strato unico di inerte con granulometria 0-30 mm, proveniente da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L. per uno spessore minimo compreso di 5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la compattazione a strati non superiori a 15 cm, l'eventuale inumidimento, il costipamento, la sagomatura, la livellazione, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica 7)Attrezzature di primo soccorso Rianimatore manuale in valigetta, dim. cm 40x26x13h, di tipo ABS avente chiusura ermetica e supporto per attacco a parete. Contenuto: 1 pallone di rianimazione, 2 maschere oronasali, 1 apribocca elicoidale, 1 pinza tirilingua, 3 cannule di guedel, 1 bombo 8)Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere</p>							
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'680'902,85
	<p>omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.</p> <p>9)Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 10)IMPIANTO DI DISPERSIONE ARTIFICIALE A TERRA Fornitura e posa in opera di impianto di dispersione intenzionale a terra, realizzato in conformità alla normativa vigente, secondo criteri definiti in fase di progetto dell'impianto elettrico di cantiere, la configurazione del dispersore di terra dovrà essere stabilita in funzione delle esigenze del cantiere e, ove possibile, dell'impianto elettrico necessario alla costruzione ed utilizzazione finale dell'opera. Primi elementi del dispersore, se non già esistenti, sono di tipo intenzionale, ubicati nelle vicinanze del quadro generale di cantiere e delle prime strutture posizionate (locali di servizio o impianti di betonaggio). Nella fase di costruzione dell'opera si provvede all'estensione del dispersore, utilizzando dispersori di fatto (armature del cemento armato) che, in funzione del progetto di dispersore definitivo, si vanno via via allestendo. I vari elementi del dispersore devono realizzati in corda nuda. I conduttori orizzontali devono essere posati entro uno scavo di profondità di posa di almeno di 0,5 m dalla superficie calpestabile e gli elementi devono essere ricoperti con terra, argilla, humus, limo, bentonite. Il ferro collegato deve essere inserito in profondità, ovvero al disotto del piano di campagna. L'impianto di terra in tutte le sue caratteristiche (dispersore, conduttori, coordinamento protezioni ecc.) deve essere documentato. L'impianto di dispersione artificiale verso terra è realizzato con dispersore orizzontale composto da corda di rame nuda formata da fili di Ø 1,8 mm oppure bandella in rame, per la formazione di anello dispersore, completo di morsettiere per i collegamenti, posto in opera entro scavo predisposto; il dispersore verticale è realizzato in profilato a croce (50x50x5) mm, lunghezza minima 1.5 ml, in acciaio zincato o ramato, completo di morsetto di collegamento all'anello dispersore, ove necessario, potrà essere impiegato, Il conduttore di terra è realizzato con corda di rame nuda formata da fili di Ø 1,8 mm; il nodo principale di terra è realizzato con una piastra in ottone o rame, morsetti, coperchio piombabile e supporti. Il punto collegamento equipotenziale, al conduttore di terra di masse metalliche è composto da: conduttore di sezione minima di 25 mm² non protetto; tubazioni rigide o flessibili; morsettiere a serraggio indiretto od a più vie, o collari di collegamento. Nel prezzo dei vari elementi si intendono compresi e compensati tutti i relativi oneri ed accessori necessari per una posa corretta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.per tutta la durata dei lavori. 4 puntazze, 1 pozzetto, 20 m di tondino Ø 8 mm 11)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a UFFICIO con servizio igienico - mt 8,20 x 2,44 x 3,00 h est. (h int. 2,70) NOLEGGIO PER IL PRIMO MESE 12)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in bis lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a UFFICI, con servizio igienico - mt 8,20 x 2,44 x 3,00 h est. (h int. 2,70) NOLEGGIO PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO 13)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni mt 6,20 x 2,40 x 3,00 h est.(h int. 2,70) NOLEGGIO PER IL PRIMO</p>							
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'680'902,85
	<p>MESE 14)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in bis lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio. adibito a servizi igienici di dimensioni mt 6,20 x 2,40 x 3,00 h est.(h int. 2,70) NOLEGGIO PER I MESI SUCCESSIVI AL PRIMO</p> <p>15)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio. adibito a SPOGLIATOIO E REFETTORIO di dimensioni mt 6,20 x 2,40 x 3,00 h est.(h int. 2,70) NOLEGGIO PER IL PRIMO MESE</p> <p>16)Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in bis lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso trasporto, montaggio e smontaggio. adibito a SPOGLIATOIO E REFETTORIO di dimensioni mt 6,20 x 2,40 x 3,00 h est.(h int. 2,70) NOLEGGIO PER I MESI SUCCESSIVI</p> <p>17)Fornitura e posa in opera di strato di spezzato di cava 4-7, con spessore minimo 20 cm, previa posa di tnt per il contenimento verso il suolo, quest'ultimo compreso</p> <p>18)Nolo per fornitura di idropulitrice con motore a scoppio per lavaggio ruote mezzi pesanti prima dell'uscita dal cantiere, compreso compenso per la mano d'opera necessaria all'uso della macchina al fine al fine lavaggio ruote dei mezzi, prima dell'uscita dal cantiere, ai sensi dell'art.15 del Codice della strada</p> <p>19)PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcati di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcati con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a m² utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. Comprensiva di castelli di tiro, accessori e reti di sicurezza in Nylon o similare. In opera per un mese. Comprensivo progetto e calcolo ove necessario.</p> <p>20)PONTEGGIO IN PIANO COMPLETO DI IMPALCATI Formazione, su piano orizzontale, di ponteggio tubolare metallico fisso autorizzato, costituito prevalentemente da telai prefabbricati o montanti tubolari dotati di piastre forate con spinotti di collegamento e correnti di campo, in opera per tutta la durata del cantiere, a qualsiasi altezza, completo di idonei ancoraggi, impalcati di lavoro corredati di fermapiede e mensole a sbalzo di serie per tutto lo sviluppo in pianta ed ogni due metri circa di elevazione, parapetti regolamentari, sottoponti ed impalcati con botola e scale di accesso. Gli ancoraggi dovranno essere di tipo permanente ed idonei per essere riposizionati e riutilizzati nel caso di successivi interventi manutentivi.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri</p>							
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

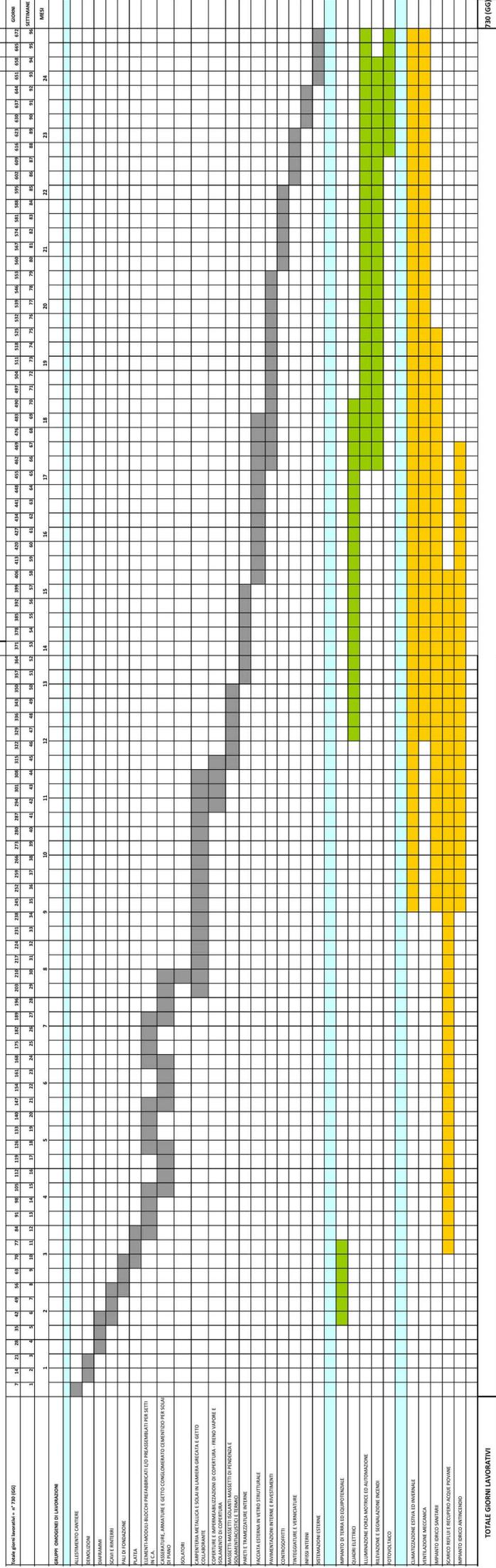
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'680'902,85
	<p>per il nolo, i trasporti, il disfacimento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. E' altresì compreso il disegno esecutivo con indicati, tra l'altro, i sovraccarichi massimi per metro quadrato di impalcato, l'indicazione degli appoggi e degli ancoraggi. La misurazione verrà effettuata a m² utile in proiezione verticale di facciata del ponteggio. Per area utile si intende l'area limitata dalla lunghezza effettiva del ponteggio e dall'altezza misurata dal piano di imposta delle basette all'ultimo impalcato praticabile del ponteggio stesso. per ogni mese successivo o frazione. Comprensiva di castelli di tiro, accessori e reti di sicurezza in Nylon o similare. Compreso progetto e calcolo ove necessario.</p> <p>21)Parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.</p> <p>22)ANDATOIE PEDONALI IN LEGNO...per il primo mese o frazione Formazione di andatoie e/o passerelle in legno di abete della larghezza minima di 60 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale con morali in legno di abete "tipo Trieste" di sezione minima 12x12 cm e piano di calpestio e/o lavoro con tavole in legno di abete di sezione minima 20x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verrà effettuata a m² in proiezione orizzontale esclusi gli eventuali parapetti che saranno computati separatamente. per il primo mese o frazione</p> <p>23)ANDATOIE PEDONALI IN LEGNO...per ogni mese successivo o frazione Formazione di andatoie e/o passerelle in legno di abete della larghezza minima di 60 cm, idonee a consentire il collegamento pedonale tra due luoghi di lavoro non in comunicazione, costituite principalmente da struttura portante orizzontale con morali in legno di abete "tipo Trieste"...il resto come sopra. Per ogni mese successivo o frazione.</p> <p>24)Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio, costo primo mese.</p> <p>25)Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, costituito da tavole da cm 5 di spessore fissate su traversine di legno. Compreso il montaggio e lo smontaggio, costo mese successivo al primo.</p> <p>26)Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato metallico. Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Costo d'uso per il primo mese</p> <p>27)Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato metallico. Esecuzione di tettoia di protezione delle zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato metallico, compreso trasporto, montaggio e smontaggio. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>28)Fossa biologica semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricata, per raccolta e decantazione delle acque di scarico dei servizi del personale, compreso lo scavo, il rinterro e l'allacciamento alla fognatura pubblica Capacità fino a 20 utenti. Fornitura e posa in opera di n°1 sedimentatore-digestore biologico monoblocco tipo "Imhoff", corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature</p>							
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'680'902,85
	<p>perimetrali di rinforzo strutturale. Dimensioni in pianta cm 120 x cm 120. Altezza cm 115. Composto da n°1 comparto di sedimentazione della capacità di mc 0,25, n°1 comparto dei fanghi della capacità di 0,55 mc. Compresa di tramoggia piatta inclinata tipo "imhoff" con fessura longitudinale di comunicazione tra i comparti, e paraschiuma a fronte scarico. Compresa copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. Fornitura e posa in opera di n°1 sedimentatore-digestore biologico monoblocco tipo "Imhoff", corpo del manufatto in polietilene ad alta densità rotostampato con nervature perimetrali di rinforzo strutturale. Dimensioni in pianta cm 120 x cm 120. Altezza cm 140. Composto da n°1 comparto di sedimentazione della capacità di mc 0,28, n°1 comparto dei fanghi della capacità di 0,80 mc. Compresa di tramoggia piatta inclinata tipo "imhoff" con fessura longitudinale di comunicazione tra i comparti, e paraschiuma a fronte scarico. Compresa copertura in polietilene nervato con chiusino di ispezione. 29)Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. In acciaio zincato tipo mannesman da 1"</p> <p>30)Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene Diametro mm 110. 31)Fornitura e posa di IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE, ai sensi del D.M. 22.01.2008, n. 37 D.Lgs 9 aprile 2008, n.81 e norme CEIImpianto elettrico di cantiere costituito da: - n.1 quadro ASC generale -n.3 sottoquadri ASC principali denominati A - B e C come gli edifici -n.5 sottoquadri ASC di piano di cui n.1 per l'edificio A, n.2 per l'edificio B e n.2 per l'edificio C -n.1 quadro ASC per l'impianto di sollevamento -n.1 quadro ASC per servizi -dichiarazioni di conformità -relazioni verifiche -progetto e relazione di protezione dalle scariche atmosferiche -verifiche periodiche e manutenzione -punti luce per le zone di lavorazione, all'interno dei manufatti + emergenza vie di esodo -n.2 pali con proiettori per illuminazione notturna dell'area -collegamento baracche di cantiere -gruppi prese per ditte esterne, compresa etichettatura dei cavi -gruppi prese per zone di lavorazione interne -opere di sostegno aereo dei cavi delle linee principali E' altresì compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento e l'allontanamento a fine opera 32)Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni 33)Costo per la pulizia dei locali a servizio del cantiere (ufficio, spogliatoio, mensa, bagno, ecc). Sono compresi: il mantenimento costante delle condizioni di igiene dei locali, la pulizia di fondo settimanale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per mantenere i locali puliti e igienicamente salubri. Previa visita del Coordinatore della Sicurezza (o suo delegato o dalla Direzione lavori), per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. 34)Compenso per rilevamento sottoservizi e relativa segnalazione 35)TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta la durata del cantiere della sommità delle barre di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene colore rosso aranciato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare la protezione in efficienza per tutta la durata del cantiere. Saranno misurati il numero dei tappi impiegati.</p> <p>36)CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di</p>							
	A R I P O R T A R E							7'680'902,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							7'680'902,85
	<p>garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.</p> <p>37)SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>38)SEGNALETICA DA CANTIERE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Varie raffigurazioni, in plastica, dimensioni cm 50,00 x 70,00.</p> <p>39)NOLO DI TRABATTELLO Nolo di trabattello in ferro tubolare su ruote gommate, completo di piano di completo di impalcati di lavoro e intermedi con botola, corredato di fermapiede, parapetti regolamentari, elementi di controventamento, aste stabilizzatrici e scale di accesso. tipo medio - altezza 3.50 - 8.00 m</p> <p>40)Analisi preventive tramite prelievo di campioni di terreno per analisi chimiche a mezzo paletta meccanica compresi gli oneri per la quartatura, il confezionamento, la fornitura dei contenitori e le operazioni di identificazione e loro conservazione entro contenitori trasparenti chiusi ermeticamente e trasporto al laboratorio chimico. Prova di caratterizzazione terre e rocce, prova di caratterizzazione rifiuto per attribuzione codice CER, Test di cessione per conferimento ad impianto di recupero. D.lgs 152/06.</p> <p>Cat 6 - Sicurezza SbCat 39 - SICUREZZA Oneri per la sicurezza</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	300'000,00	300'000,00
	TOTALE euro							7'980'902,85
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C:001	Polo scolastico di Eccellenza Alberghiero ed Agroalimentare euro	7'980'902,85
C:001.001	Architettonico euro	3'358'205,34
C:001.001.001	SCAVI MOVIMENTO TERRA E DEMOLIZIONI euro	105'038,00
C:001.001.002	ISOLAMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI E COPERTURE euro	262'666,27
C:001.001.004	TRAMEZZI INTERNI euro	131'658,12
C:001.001.005	PAVIMENTI, SOTTOFONDI, RIVESTIMENTI, ZOCCOLINI euro	468'947,18
C:001.001.008	CONTROSOFFITTI E VELETTE euro	236'760,32
C:001.001.009	OPERE DA LATTONIERE E DA FABBRO euro	63'703,24
C:001.001.010	INFISSI INTERNI euro	305'832,63
C:001.001.011	INFISSI ESTERNI euro	942'250,00
C:001.001.013	SISTEMI DI OSCURAMENTO euro	588'630,00
C:001.001.014	OPERE DA PITTORE euro	54'618,26
C:001.001.015	SANITARI euro	19'354,50
C:001.001.016	IMPIANTI DI ELEVAZIONE euro	41'798,59
C:001.001.017	SISTEMAZIONI ESTERNE - STRADE/MARCIAPIEDI/OPERE A VERDE euro	88'979,35
C:001.001.018	ASSISTENZA POSA IMPIANTI euro	45'750,00
C:001.001.019	ATTREZZATURE/ARREDI euro	2'218,88
C:001.002	Strutture euro	2'347'977,00
C:001.002.030	DIAFRAMMI euro	301'950,00
C:001.002.031	PALI euro	65'880,00
C:001.002.032	MAGRONE euro	10'158,50
C:001.002.033	PLATEA euro	130'707,20
C:001.002.034	SETTI IN C.A. euro	323'172,80
C:001.002.035	SOLETTE IN C.A. euro	242'235,00
C:001.002.036	ISOLATORI SISMICI euro	108'336,00
C:001.002.037	CARPENTERIA METALLICA euro	1'035'150,00
C:001.002.038	SOLAI IN LAMIERA GRECATA euro	130'387,50
C:001.003	Impianti Elettrici euro	841'844,83
C:001.003.020	IMPIANTO DI TERRA ED EQUIPOTENZIALE euro	16'729,13
C:001.003.021	QUADRI ELETTRICI euro	72'417,06
C:001.003.022	ILLUMINAZIONE FORZA MOTRICI ED AUTOMAZIONE euro	603'743,97
C:001.003.023	RILEVAZIONE E SEGNLAZIONE INCENDI euro	74'786,77
C:001.003.024	FOTOVOLTAICO euro	74'167,90
C:001.005	Impianti Meccanici euro	1'132'875,68
C:001.005.025	CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE euro	376'546,29
C:001.005.026	VENTILAZIONE MECCANICA euro	516'286,92
C:001.005.027	IDIRCO SANITARIO euro	108'192,19
C:001.005.028	SCARICO REFLUI E RECUPERO ACQUE PIOVANE euro	49'294,73
C:001.005.029	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	82'555,55
C:001.006	Sicurezza euro	300'000,00
C:001.006.039	SICUREZZA euro	300'000,00
	TOTALE euro	7'980'902,85

CRONOPROGRAMMA GENERALE DELLE LAVORAZIONI - GRARICO DI GANTT



TOTALE GIORNI LAVORATIVI

730 (GG)

QUADRO ECONOMICO

A IMPORTO A BASE D'APPALTO

A1	Lavori di ricostruzione		€ 7.680.902,85	
	di cui oneri sicurezza non soggetti a ribasso	€ 300.000,00		
Totale Lavori A			€ 7.980.902,85	

B SOMME A DISPOSIZIONE

b.1	Lavori in economia (iva compresa)			€ 24.000,00
b.2	Rilievi, accertamenti e indagini (iva compresa)			€ 10.000,00
b.3	Allacciamenti ai pubblici servizi (iva compresa)			€ 10.000,00
b.4	imprevisti (max 5% di A)			€ 280.000,00
b.5	Arredi (iva compresa)			€ 100.000,00
b.6	Acquisizione aree ed immobili			
b.7	Accantonamento di cui all'rt.12 del DPR 207/2010	3,00%		€ 240.000,00
b.8	Spese tecniche relative alla progettazione alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti			
<i>b.8.1</i>	<i>incentivi art.112 Dlgs 50/2016 (RUP-Gestione ufficio)</i>		€ 120.000,00	
<i>b.8.2</i>	<i>Progetto di fattibilità tecnico-economica, progettazione definitiva e progettazione esecutiva</i>		€ 710.000,00	
<i>b.8.3</i>	<i>Direzione lavori e coordinamento sicurezza</i>		€ 470.000,00	
<i>b.8.4</i>	<i>Attività di consulenza o di supporto</i>		€ 30.000,00	
<i>b.8.5</i>	<i>Premi concorsi di idee</i>		€ 45.000,00	
			Totale b.8	€ 1.375.000,00
b.9	Spese per accertamenti di laboratorio; collaudo tecnico amministrativo collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici			€ 125.000,00
b.10	Spese per commissioni giudicatrici			€ 30.000,00
b.11	Spese per pubblicità			€ 9.344,26
b.12	IVA			
<i>b.12.1</i>	<i>IVA SUI LAVORI (10%)</i>		€ 826.090,28	
<i>b.12.2</i>	<i>IVA SU SPESE TECNICHE (22%)</i>		€ 312.255,74	
			Totale b.12	€ 1.138.346,02
b.13	ONERI PREVIDENZIALI (4%)			€ 56.400,00
b.14	Arrotondamenti			€ 21.006,87
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B			€ 3.419.097,15	

TOTALE RICOSTRUZIONE € 11.400.000,00

Oneri per la demolizione del complesso come da quadro economico del progetto preliminare approvato con delibera di Giunta Comunale n.330 del 30.12.2015 € 600.000,00

TOTALE COMPLESSIVO € 12.000.000,00